

## Liikenneonnettomuudet yleisillä teillä 2003

Tiehallinnon tilastoja 3/2004



# **Liikenneonnettomuudet yleisillä teillä 2003**

**Tiehallinnon tilastoja 3/2004**

*Kannen kuva: Seppo Sarjamo*

ISSN 1459-3149

ISBN 951-803-348-X

TIEH 3300004-04

Verkkojulkaisu pdf ([www.tiehallinto.fi/julkaisut](http://www.tiehallinto.fi/julkaisut))

ISSN 1459-4129

ISBN 951-803-349-8

TIEH 3300004-v-04

Edita Prima Oy

Helsinki 2004

Julkaisua myy/saatavana:

[asiakaspalvelu.prima@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.prima@edita.fi)

Faksi 020 450 2470

Puhelin 020 450 011



TIEHALLINTO

Tiestö- ja liikennetietopalvelut

Opastinsilta 12 A

PL 33

00521 HELSINKI

Puhelinvaihde 0204 22 150



**Aiheluokka:** 03

**Asiasanat:** Liikenneonnettomuudet, yleiset tiet, tilastot

## TIIVISTELMÄ

Yleisillä teillä tapahtui vuonna 2003 kaikkiaan 3720 poliisin Tiehallinnolle ilmoittamaa henkilövahinko-onnettomuutta. Onnettomuuksissa kuoli 283 ja loukkaantui 5075 henkilöä. Verrattaessa vuoden 2003 tilannetta vuosien 1998–2002 keskiarvoon on henkilövahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien lukumäärä lisääntynyt 10 % ja liikenneonnettomuuksissa kuolleiden lukumäärä vähentynyt 9 %. Koko valtakunnan tieliikennekuolemista 78 % tapahtui yleisillä teillä, henkilövahinko-onnettomuuksistakin yli puolet.

Henkilövahinko-onnettomuuksista tapahtui valtateillä 36 %, kantateillä 11 %, seututeillä 22 % ja yhdysteillä 31 %. Valtateillä kuolleiden osuus pysyi vuonna 2003 edellisen vuoden tasolla, 50 prosentissa kaikista yleisillä teillä liikenteessä kuolleista.

Pääteillä eli valta- ja kantateillä tapahtui yhteensä 166 liikennekuolemaa eli 59 % kaikista yleisten teiden liikennekuolemista. Moottoriteillä kuoli 9 henkilöä, moottoriliikenneteillä 13 ja muilla 2-ajorataisilla teillä neljä. Pääteillä tapahtui yhteensä 1753 henkilövahinko-onnettomuutta, joka oli 47 % kaikista yleisten teiden henkilövahinko-onnettomuuksista.

Taajamamerkein osoitetuilla alueilla tapahtui 15 % henkilövahinkoihin johtaneista onnettomuuksista. Liikenteessä kuoli edellä mainituilla alueilla 27 henkilöä. Tilastollisen taajaman alueella tapahtui 42 % henkilövahinko-onnettomuuksista. Tällaisissa onnettomuuksissa kuoli 79 henkilöä.

Kaikista henkilövahinkoon johtaneista onnettomuuksista 36 % oli yksittäisonnettomuuksia. Kuolleiden määrä puolestaan oli suurin kohtaamisonnettomuuksissa. Niissä kuoli 91 henkilöä eli 32 % kaikista yleisillä teillä liikenteessä kuolleista.

Henkilövahinkoihin johtaneiden kevyen liikenteen onnettomuuksien määrä nousi edellisen vuoden 531:stä 572:een ja niissä kuolleiden määrä 49:stä 59 henkilöön, mikä on 21 % yleisillä teillä kuolleista. Verrattaessa vuotta 2003 vuosiin 1998–2002 tapahtui kevyen liikenteen henkilövahinkoon johtaneita onnettomuuksia 8 % enemmän ja niissä kuolleiden määrä oli 8 % pienempi.

Eläinonnettomuuksista tyypillisimpiä ovat hirvi- ja peuraonnettomuudet. Hirvionnettomuuksissa kuoli 11 ja loukkaantui 235 henkilöä. Peuraonnettomuuden seurauksena loukkaantui 48 henkilöä, yhtään henkilöä ei kuollut.

Henkilövahinkoon johtaneiden onnettomuuksien aiheuttamat kustannukset yleisillä teillä vuonna 2003 olivat arviolta 1,4 mrd. euroa, josta kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osuus oli 0,6 mrd. euroa.



**Nyckelord:** Trafikolyckor, allmänna vägar, statistik

## **SAMMANFATTNING**

På de allmänna vägarna inträffade det år 2003 inalles 3720 personskadeolyckor, som polisen rapporterade till Vägförvaltningen. I olyckorna omkom 283 personer och 5075 skadades. Vid jämförelse av situationen år 2003 med medeltalet för åren 1998-2002 har antalet personskadeolyckor ökat med 10 % och antalet dödsoffer minskat med 9 %. 78 % av dödsoffren vid vägtrafikolyckor i Finland omkom till följd av olyckor på allmänna vägar. Över hälften av personskadeolyckorna inträffade på allmänna vägar.

Av personskadeolyckorna inträffade 36 % på riksvägarna, 11 % på stamvägarna, 22 % på regionvägarna och 31 % på förbindelsevägarna. Andelen dödsoffer på riksvägarna år 2003 hölls på samma nivå som föregående år, 50 % av det totala antalet dödsoffer på allmänna vägar.

På riks- och stamvägarna omkom 166 personer, vilket utgör 59 % alla dödsoffer på de allmänna vägarna. 9 personer omkom på motorvägarna, 13 på motortrafiklederna och 4 på övriga vägar med två körbanor. På huvudvägarna inträffade totalt 1753 personskadeolyckor, vilket utgör 47 % av alla personskadeolyckor på de allmänna vägarna.

15 % av personskadeolyckorna inträffade på områden som med vägmärken var angivna som tätort. 27 personer omkom i dessa olyckor. 42 % av personskadeolyckorna inträffade på områden som utgör s.k. statistiska tätorter. I dylika olyckor omkom 79 personer.

36 % av alla personskadeolyckor var singelolyckor. Antalet dödsoffer var däremot störst i mötesolyckor. I dessa omkom 91 personer, d.v.s. 32 % av alla dödsoffer på de allmänna vägarna.

Antalet personskadeolyckor med fotgängare, cyklister eller mopedister inblandade ökade från föregående års 531 till 572 olyckor. Antalet dödsoffer ökade från 49 till 59 personer, vilket utgör 21 % av alla dödsoffer på de allmänna vägarna. Vid jämförelse av år 2003 med åren 1998-2002 ökade antalet personskadeolyckor med fotgängare, cyklister eller mopedister med 8 % och antalet dödsoffer i dessa olyckor minskade med 8 %.

Olyckor med älg och hjort är de mest typiska djurolyckorna. I olyckor med älg omkom 11 personer och 235 personer skadades. Till följd av hjortolyckor skadades 48 personer, men ingen omkom.

Kostnaderna för personskadeolyckorna på de allmänna vägarna år 2003 uppgick uppskattningsvis till 1,4 miljarder euro, av vilka dödsolyckornas andel var 0,6 miljarder euro.

**Keywords:** Traffic accidents, public roads, statistics

## SUMMARY

During 2003, a total of 3720 personal injury accidents on public roads were reported to the Road Administration by the police. The accidents resulted in 283 fatalities and 5075 non-fatal injuries. As compared with the average figures for 1998–2002 the number of personal injury accidents rose by 10 % while the number of fatalities decreased by 9 %. Of all traffic fatalities in Finland, 78 % occurred on public roads, as did more than half of all personal injury accidents.

The shares of different road types of personal injury accidents were 36 % for main roads, class I; 11 % for main roads, class II; 22 % for regional roads and 31% for connecting roads. The share of class-I main roads of all fatalities on public roads remained at the level of the previous year, 50 %.

The total number of fatalities on main roads was 166, i.e. 59% of all fatalities on public roads. There were nine deaths on motorways, thirteen on semi-motorways and four on other two-carriageway roads. The number of personal injury accidents on main roads was 1753, which is 47 % of the total for all public roads.

15 % of personal injury accidents took place in areas marked with built-up area signs. These accidents resulted in 27 fatalities. 42 % of personal injury accidents occurred within statistically defined built-up areas and they resulted in 79 fatalities.

Of all fatal accidents 36 % were single-vehicle accidents. The number of fatalities was the highest in head-on collisions: 91 persons died in them, which makes up 32 % of all fatalities on public roads.

The number of personal injury accidents to pedestrians and cyclists rose from 531 in 2002 to 572 and the number of fatalities increased from 49 to 59, which is 21 % of the total for public roads. As compared with the averages for 1998–2002 the number of personal injury accidents rose by 8 % while the corresponding number of fatalities was reduced by 8 %.

Collisions with animals typically involved elk and deer. 11 persons died and 235 were injured in elk accidents. Deer accidents resulted in 48 injuries but no fatalities.

The estimated costs of personal injury accidents on public roads in 2003 amounted to euro 1.4 bn of which fatal accidents accounted for euro 0.6 bn.



## ALKUSANAT

Tilasto "Liikenneonnettomuudet yleisillä teillä 2003" perustuu Tiehallinnon liikenneonnettomuustietojärjestelmään, josta on liittymä tierekisteriin. Poliisilta saatujen liikenneonnettomuustietojen korjaaminen ja täydentäminen ostettiin vuonna 2001 Tieliikelaitokselta. Liikennekuolemat tarkistettiin Tilastokeskuksen virallisen tilaston suhteen. Lisäksi Liikennevakuutuskeskukselta saatiin tutkijalautakunta-aineistoa kuolemaan johtaneista onnettomuuksista, joiden perusteella onnettomuustietoja täydennettiin. Järjestelmän toiminnasta vastaa Tiehallinnon Tiestö- ja liikennetietopalvelut -yksikön liikenneturvallisuusryhmä.

Julkaisu käsittelee yleisten teiden vuoden 2003 liikenneonnettomuuksia seurauksineen ja vertailutietona vuoden 2002 onnettomuuksia. Joissakin kuvissa ja taulukoissa on seurattu kehitystä pitemmältäkin ajanjaksolta. Julkaisussa on tilastoitu pääasiassa henkilövahinkoihin johtaneita onnettomuuksia. Omaisuusvahinkoihin johtaneita onnettomuuksia on tarkasteltu onnettomuusluokkina sekä tarkemmin hirvieläinonnettomuuksien osalta.

Julkaisun alussa esitellään liikenneonnettomuuksiin liittyviä peruskäsitteitä. Liikenneturvallisuutta tarkastellaan onnettomuuksien vakavuuden ja seurausten osalta erilaisten tiestöä kuvaavien muuttujien avulla, osallislajeittain ja onnettomuusluokittain. Tässä tilastossa esitetään kuitenkin vain osa onnettomuustietojen hyväksikäyttömahdollisuuksista. Erilaisia taulukoita ja tiedostoja sekä kuvia ja kartoja on mahdollista tilata Tiehallinnon Tiestö- ja liikennetietopalveluista ja tiepiireistä.

Julkaisun toimittamisesta on vastannut Tiehallinnon Tiestö- ja liikennetietopalvelut. Julkaisun tekstistä on vastannut Raija Huhtala ja kuvista, taulukoista sekä kartoista Hanne Rantala.

Helsingissä syyskuussa 2004

Tiehallinto  
Tiestö- ja liikennetietopalvelut



## SISÄLTÖ

|   |    |
|---|----|
| KÄSITTEIDEN MÄÄRITTELY                                  | 11 |
| 1 TAUSTATietoJA   | 13 |
| 1.1 Liikenneonnettomuuksien tilastointi                 | 13 |
| 1.2 Yleisten teiden liikenneonnettomuuksien tilastointi | 13 |
| 1.3 Turvallisuustavoitteet                              | 14 |
| 2 LIIKENNETURVALLISUUS VUONNA 2003                      | 15 |
| 2.1 Onnettomuusmäärä ja vakavuus                        | 15 |
| 2.2 Onnettomuuksien tapahtumapaikat                     | 15 |
| 2.2.1 Henkilövahinko-onnettomuusaste ja -tiheys         | 16 |
| 2.2.2 Liikenneonnettomuudet pääteillä                   | 16 |
| 2.2.3 Liikenneonnettomuudet taajamateillä               | 16 |
| 2.3 Onnettomuusluokat                                   | 17 |
| 2.3.1 Henkilövahinko-onnettomuusluokat                  | 17 |
| 2.3.2 Omaisuusvahinko-onnettomuuksien onnettomuusluokat | 17 |
| 2.4 Onnettomuuksien osalliset                           | 17 |
| 2.5 Liikenneonnettomuustietoja tiepiireittäin           | 18 |
| 2.6 Onnettomuuskustannukset                             | 18 |
| Kuvaluettelo  | 19 |
| Taulukkoluetelo   | 21 |
| 3 KUVAT   | 24 |
| 4 TAULUKOT  | 37 |
| 5 KARTAT  | 68 |
| 6 LIIKENNEONNETTOMUUSTYYPPIKUVASTO                      | 72 |



## KÄSITTEIDEN MÄÄRITTELY

### ***Yleiset käsitteet***

Liikenneonnettomuus

Omaisuusvahinkoihin ja/tai henkilövahinkoihin johtanut kulkuneuvon liikkumisesta johtunut liikennetapahtuma, jossa on ollut osallisena ainakin yksi liikkuva kulkuneuvo. Tässä tilastojulkaisussa on käsitelty pääsääntöisesti henkilövahinkoihin johtaneita tieliikenteessä tapahtuneita liikenneonnettomuuksia, joista yksinkertaisuuden vuoksi käytetään myös nimitystä "onnettomuus".

Kuolemaan johtanut onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena vähintään yksi henkilö on kuollut 30 vrk:n kuluessa onnettomuuden tapahtumisesta.

Loukkaantumiseen johtanut onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena kukaan ei ole kuollut, mutta vähintään yksi henkilö on loukkaantunut.

Henkilövahinkoihin johtanut onnettomuus eli henkilövahinko-onnettomuus

Kuolemaan ja loukkaantumiseen johtaneet onnettomuudet yhteensä.

Omaisuusvahinkoihin johtanut onnettomuus eli omaisuusvahinko-onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena kukaan ei ole kuollut tai loukkaantunut.

Kevyen liikenteen onnettomuus

Onnettomuus, jossa on ainakin yhtenä osallisena jalankulkija, polkupyöräilijä tai mopoliija.

Moottoriajoneuvo-onnettomuus

Onnettomuus, jossa on osallisena ainakin yksi moottoriajoneuvo. Ei sisällä kevyen liikenteen onnettomuuksia.

Yleiset tiet

Tiet, joilla Tiehallinto toimii tienpitäjänä. Yleiset tiet luokitellaan toiminnallisesti seuraavasti:

Valtatiet

Kantatiet

*\*Valta- ja kantatiet yhdessä muodostavat päätiät*

Seututiet

Yhdystiet

Moottori- ja moottoriliikennetiet sisältyvät em. luokkiin, ellei toisin ole ilmoitettu.

Onnettomuustiheys  
(onn./100 km)

Onnettomuuksien määrä vuodessa laskettuna sataa tiekilometriä kohti.

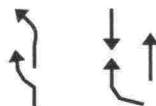
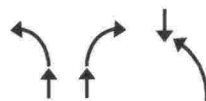
Onnettomuusaste  
(onn./100 milj. autokm)

Onnettomuuksien määrä vuodessa jaettuna vuosittaisella liikennesuoritteella.



**Onnettomuusluokan määrittely****Yleisimmät onnettomuustilanteet****Yksittäisonnettomuus**

Osallisena yksi moottoriajoneuvo.

**Ohitusonnettomuus**Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja.  
Joku osallinen oli ohittamassa.**Kääntymisonnettomuus**Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja,  
joista ainakin yksi oli kääntymässä. Ei sisällä ohitus-  
eikä risteämisonnettomuuksia.**Risteämisonnettomuus**Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja.  
Joku osallisista oli tulossa risteävältä tieltä. Ei  
sisällä kääntymis- eikä ohitusonnettomuuksia.**Kohtaamisonnettomuus**Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja.  
Osalliset tulossa vastakkaisista suunnista. Ei sisällä  
kääntymis-, ohitus- eikä risteämisonnettomuuksia.**Peräänajo-onnettomuus**Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja.  
Ei sisällä ohitus- eikä kääntymisonnettomuuksia.**Jalankulkijaonnettomuus**

Osallisena kulkuneuvon lisäksi jalankulkija.

**Polkupyöräonnettomuus**

Osallisena polkupyörä. Ei sisällä jalankulkijaonnettomuuksia.

**Mopedionnettomuus**Osallisena mopedi. Ei sisällä jalankulkija- eikä polkupyörä-  
onnettomuuksia.**Eläinonnettomuus**

Moottoriajoneuvon ja eläimen välinen onnettomuus.

**Hirvieläinonnettomuus**

Moottoriajoneuvon ja hirven tai peuran välinen onnettomuus.

**Muu onnettomuus**

Sisältää edellisiin ryhmiin kuulumattomat onnettomuudet.

## 1 TAUSTATietoja

### 1.1 Liikenneonnettomuuksien tilastointi

Tietoja liikenneonnettomuuksista kerätään Suomessa kolmella taholla:

- poliisin tietojärjestelmään (PATJA, entinen RIKI), joka on myös Tilastokeskuksen ylläpitämän virallisen tilaston perusta
- vakuutusyhtiöitten liikennevahinkorekisteriin (LVK)
- sairaaloiden hoitoilmoitusrekisteriin (HILMO)

Tiehallinto saa liikenneonnettomuustiedot poliisin PATJA-järjestelmästä. Vakuutusyhtiöiden liikennevahinkotilastossa on onnettomuustietoja liikennevakuutuksesta korvatuista vahingoista. Liikennevakuutusyhtiöt saavat vakuutuksenottajien vahinkoilmoituksilla tietoja useammasta tapahtuneesta liikennevahingosta kuin muut viranomaiset. Hoitoilmoituksista kootaan valtakunnalliset hoitoilmoitusrekisterit. Tiedot kerätään asiakas-/potilaskohtaisesti hoitojakson päättyessä sekä vuoden lopussa laitoksissa sisällä olevista potilaista. Tiedot ilmoittaa palvelun tuottaja Stakes.

### 1.2 Yleisten teiden liikenneonnettomuuksien tilastointi

Tiehallinto on vuodesta 1967 lähtien tilastoinut poliisin Tiehallinnolle ilmoittamat liikenneonnettomuudet, jotka ovat tapahtuneet Tiehallinnon hoitamilla yleisillä teillä. Vuoden 1989 alussa astui voimaan esitutkintalaki, jonka yhteydessä poliisin ilmoituslomakkeisto uusittiin. Lomakeuudistuksen myötä muuttui myös tieliikenneonnettomuuksista ilmoittaminen ja kerättävissä tiedoissakin tapahtui muutoksia. Vuoden 1995 alusta poliisi on toimittanut liikenneonnettomuustiedot sähköisesti kaikista kihlakunnista.

Vuoden 2001 alusta alkaen Tiehallinto on teettänyt poliisin ilmoittamien onnettomuustietojen korjaamisen ja täydentämisen Tieliikelaitoksella. Tätä ennen korjaukset tehtiin tiepiireissä. Ylläpitotyön ulkoistamisen yhteydessä uusittiin kirjalliset ohjeet onnettomuustietojen käsittelystä. On mahdollista, että ylläpitäjien vaihtuminen ja kirjalliset ohjeet johtivat siihen, että onnettomuuksiin joutuneet henkilöt merkitään loukkaantuneiksi hieman aiempaa herkemmin. Tämä ei kuitenkaan selitä kuin pieneltä osalta henkilövahinko-onnettomuuksien määrän nousua vuonna 2001 verrattuna vuoteen 2000: Vuonna 2003 henkilövahinko-onnettomuuksien määrä on ollut suurempi kuin vuosina 2002 ja 2001.

Tässä julkaisussa on tilastoitu henkilövahinko-onnettomuuksia vuodelta 2003 ja vertailutietoa vuodelta 2002. Lisäksi joissakin kuvissa ja taulukoissa on myös viiden vuoden keskiarvoja sekä aikaisempien vuosien tietoja. Hirvieläinonnettomuuksissa ovat mukana lisäksi omaisuusvahinkoon johtaneet onnettomuudet.

Liikenneonnettomuustietojen raportoinneissa on käytetty aineistoa, joka on valmistunut toukokuun 2004 loppuun mennessä. Tiestötietojen raportoinneissa on käytetty aineistoa, joka on muodostettu tieosoitekartan tilanteesta 1.1.2004. Julkaisua luettaessa on syytä huomata, että tierekisteritietoja koskevissa taulukoissa ja kuvissa ovat mukana vain ne onnettomuudet, jotka sijoittuvat 1.1.2004 tieverkolle. Muissa kuvissa ja taulukoissa ovat mukana kaikki onnettomuudet, joiden tapahtumapaikka on onnettomuuden tapahtuessa ollut yleinen tie.



Onnettomuustietojen mukana poliisi raportoi myös joitakin onnettomuuspaikalla tapahtumahetkellä vallinneita tiestöä koskevia tietoja, kuten nopeusrajoitus ja tien päällyste. Vastaavat tiedot voidaan liittää onnettomuustietoihin myös Tiehallinnon tierekisteristä. Koska näissä tiedoissa on toisinaan eroja, on tämän julkaisun taulukoissa ja kuvissa pyritty kertomaan, perustuuko tieto poliisin ilmoitukseen vai tierekisteriin.

Liikenneonnettomuusrekistereiden edustavuustutkimuksen (Tielaitoksen selvityksiä 38/2000) mukaan poliisin tietoon tulee vain 18 % henkilövahinkoon johtaneista onnettomuuksista. Tutkimuksessa tarkasteltiin vuoden 1996 onnettomuuksia. Syynä vaatimattomaan edustavuuteen lienee osittain se, että tutkimusaineistossa oli runsaasti kevyen liikenteen keskinäisiä onnettomuuksia.

### 1.3 Turvallisuustavoitteet

Valtioneuvosto on tehnyt vuosina 1993 ja 1997 periaatepäätökset tieliikenteen turvallisuuden parantamisesta. Vuoden 1997 periaatepäätöksessä asetettiin tavoitteeksi liikenneturvallisuuden jatkuva parantaminen vuoteen 2005 mennessä siten, että vakavimmat henkilövahingot vähenevät yhtä nopeasti kuin 1990-luvulla ja että Suomessa lähennytään Ruotsin ja Norjan turvallisuustasoa. Periaatepäätöksen mukainen liikennekuolemien vuotuinen määrä olisi vuonna 2005 alle 250.

Vuonna 2001 valtioneuvosto tarkisti vuoden 1997 turvallisuustavoitetta siten, että liikennekuolemien määrän on oltava alle 250 vuonna 2010. Tarkistettu tavoite merkitsee, että vuonna 2005 Suomi olisi samalla turvallisuustasolla kuin Ruotsi ja Norja ovat olleet 90-luvun loppupuolella.

Liikenneturvallisuustilanne Suomessa parantui 90-luvulla odotettua nopeammin aina vuoteen 1996 saakka. Kehitykseen vaikuttivat sekä suunnitelmallinen liikenneturvallisuustyö että taloudellinen lama, jonka seurauksena liikenteen kasvu pysähtyi ja jatkui ennustettua hitaampana. Liikenteessä kuolleiden määrät vähenivät tasaisesti 90-luvun alun yli 600 kuolleesta 404 kuolleeseen vuonna 1996. Tämän jälkeen alle 400 kuolleen on päästy vuonna 2000, jolloin liikenteessä kuolleita oli 396 ja viime vuonna, jolloin kuolleita oli 379. Vuonna 2001 liikenteessä kuoli 433 ja vuonna 2002 415 ihmistä.

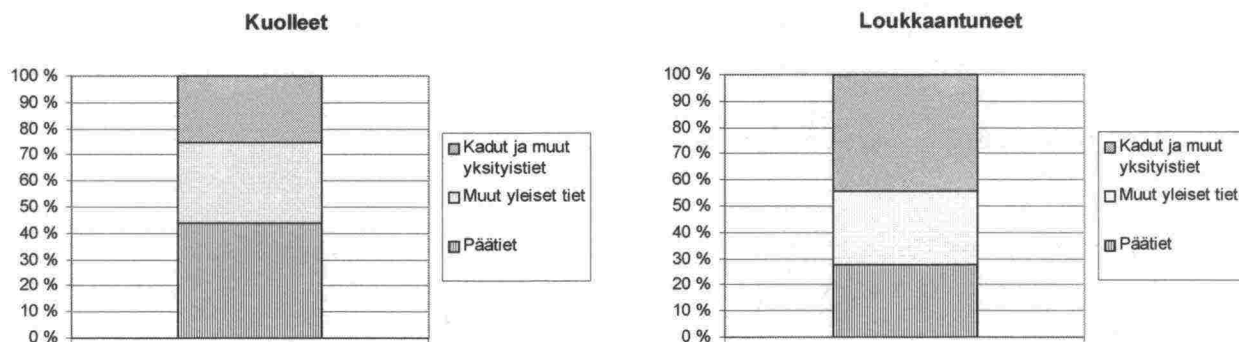
Kansainvälisissä vertailuissa Pohjoismaat ovat korkean turvallisuustason maita. Niiden keskinäisessä vertailussa Suomi sijoittuu Tanskan kanssa heikommalle tasolle kuin Ruotsi ja Norja. Ruotsissa väkilukuun suhteutettu tieliikenneonnettomuuksissa kuolleiden määrä oli vuonna 2003 noin 6 henkilöä/100 000 asukasta ja myös Norjassa noin 6 henkilöä/100 000 asukasta. Suomessa vastaava luku oli noin 7 ja Tanskassa noin 9 kuollutta/100 000 asukasta. Tanskan tieto on vuodelta 2002. Ruotsissa, Norjassa ja Suomessa kuolleiden määrä pieneni vuonna 2003 vuoteen 2002 verrattuna.



## 2 LIIKENNETURVALLISUUS VUONNA 2003

### 2.1 Onnettomuusmäärä ja vakavuus

Yleisillä teillä tapahtui vuonna 2003 kaikkiaan 3720 poliisin Tiehallinnolle ilmoittamaa henkilövahinko-onnettomuutta. Näistä 254 johti ainakin yhden henkilön kuolemaan ja 3466 onnettomuudessa tapahtui ainakin yhden henkilön loukkaantuminen; näissä onnettomuuksissa kuoli 283 ja loukkaantui 5075 henkilöä. Yhteensä yleisillä teillä, yksityisteillä ja kaduilla kuoli 379 ja loukkaantui 9098 henkilöä vuonna 2003. Alla olevissa kuvissa näkyy kuolleiden ja loukkaantuneiden jakautuminen erilaisille teille.



Vuonna 2003 tapahtui yleisillä teillä henkilövahinkoihin johtaneita onnettomuuksia 10 % enemmän ja niissä kuoli 10 % vähemmän ihmisiä kuin sitä edeltäneenä kymmenenä vuonna keskimäärin. Verrattaessa vuoden 2003 tilannetta vuosien 1998–2002 keskiarvoon on henkilövahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien lukumäärä lisääntynyt 10 % ja liikenneonnettomuuksissa kuolleiden lukumäärä vähentynyt 9 %.

### 2.2 Onnettomuuksien tapahtumapaikat

Henkilövahinko-onnettomuuksista tapahtui valtateillä 36 %, kantateillä 11 %, seututeillä 22 % ja yhdysteillä 31 %. Valtateillä kuolleiden osuus pysyi vuonna 2003 edellisen vuoden tasolla, 50 prosentissa kaikista liikenteessä kuolleista. Koko valtakunnan tieliikennekuolemista 75 % tapahtui yleisillä teillä, henkilövahinko-onnettomuuksistakin yli puolet.

Henkilövahinko-onnettomuuksista 19 % tapahtui niillä teillä, joilla oli onnettomuuden tapahtuessa nopeusrajoitus 100 tai 120 km/h. Onnettomuudet tapahtuivat pääasiassa kesäaikana, jolloin korkeammat sallitut ajonopeudet olivat käytössä. Liikennekuolemista näiden nopeusrajoitusten alueella tapahtui 30 %. Alueilla, joilla oli rajoitusarvo 60 km/h tai sitä pienempi, tapahtui 32 % henkilövahinko-onnettomuuksista. Liikenteessä kuolleiden osuus oli näillä tieosuuksilla 16 %. Kuolleiden ja loukkaantuneiden ihmisten määrä suhteessa henkilövahinko-onnettomuuksien lukumäärään oli vastaavilla nopeusrajoitusalueilla 1,55 ja 1,29, kun se koko tieverkolla oli keskimäärin 1,44.

### 2.2.1 Henkilövahinko-onnettomuusaste ja -tiheys

Tieluokittain tarkasteltuna henkilövahinko-onnettomuusaste oli alhaisin moottoriteillä, 4,2 onn./100 milj.autokm. Moottoriliikenneteiden henkilövahinko-onnettomuusaste oli 5,9 ja 2-ajorataisten teiden 9,0 onn./100 milj.autokm. Korkein henkilövahinko-onnettomuusaste oli yhdysteillä, 18,5 onn./100 milj.autokm. Henkilövahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien onnettomuusaste oli kaikilla yleisillä teillä koko maassa 11,3 onn./100 milj.autokm. Vuonna 2002 kaikkien yleisten teiden onnettomuusaste oli hieman pienempi eli 11,0 onn./100 milj.autokm.

Henkilövahinko-onnettomuustiheys oli suurin 2-ajorataisilla teillä, 77,7 onn./100 tiekm. Moottoriteiden henkilövahinko-onnettomuustiheys oli 33,0 ja moottoriliikenneteiden 22,4 onn./100 tiekm. Kaikkien yleisten teiden henkilövahinko-onnettomuustiheys oli 4,8 onn./100 tiekm, joka oli hieman suurempi kuin vuoden 2002 onnettomuustiheys 4,5 onn./100 tiekm.

### 2.2.2 Liikenneonnettomuudet pääteillä

Pääteillä (valta- ja kantatiet) tapahtui yhteensä 166 liikennekuolemaa eli 59 % kaikista yleisten teiden liikennekuolemista. Moottoriteillä kuoli 9 henkilöä. Moottoriliikenneteillä kuolleiden määrä oli 13 ja muilla 2-ajorataisilla teillä 4. Suurin osa moottoriteillä tapahtuneista kuolemaan johtaneista onnettomuuksista oli yksittäisonnettomuuksia. Moottoriliikenneteillä eniten kuolleita oli kohtaamis-onnettomuuksissa ja 2-ajorataisilla teillä kaksi kuolemaan johtanutta onnettomuutta neljästä oli jalankulkijaonnettomuuksia.

Pääteillä tapahtui yhteensä 1753 henkilövahinko-onnettomuutta, joka oli 47 % kaikista yleisten teiden henkilövahinko-onnettomuuksista. Henkilövahinkoihin johtaneita onnettomuuksia tapahtui moottoriteillä 208, moottoriliikenneteillä 33 ja muilla 2-ajorataisilla teillä 198. Henkilövahinkoihin johtaneet onnettomuudet jakaantuivat eri onnettomuusluokkiin samalla tavalla kuin kuolemaan johtaneet onnettomuudet. Moottoriteillä suurin osa henkilövahinko-onnettomuuksista oli siis yksittäisonnettomuuksia ja moottoriliikenneteillä kohtaamis-onnettomuuksia. Muilla 2-ajorataisilla teillä eniten henkilövahinkoihin johtaneita onnettomuuksia tapahtui yksittäisonnettomuuksien luokassa.

Muilla pääteillä kuin moottori-, moottoriliikenne- tai 2-ajorataisilla teillä tapahtuneissa onnettomuuksissa kuoli 140 henkilöä. Henkilövahinkoon johtaneita onnettomuuksia muilla pääteillä tapahtui 1386. Lähes puolet kuolemaan johtaneista onnettomuuksista oli kohtaamis-onnettomuuksia. Myös yksittäis-, ohitus- ja risteämisonnettomuuksien luokissa kuoli kussakin yli kymmenen henkilöä.

### 2.2.3 Liikenneonnettomuudet taajamateillä

Taajamamerkein osoitetuilla alueilla tapahtui 15 % henkilövahinkoihin johtaneista onnettomuuksista. Liikenteessä kuoli edellä mainituilla alueilla 27 henkilöä.

Tilastollisen taajaman alueella tapahtui 42 % henkilövahinko-onnettomuuksista. Tällaisissa onnettomuuksissa kuoli 79 henkilöä.



Taajamamerkein osoitetuilla alueilla onnettomuusluokat, joissa tapahtui eniten henkilövahinko-onnettomuuksia, olivat polkupyörä- ja risteämisonnettomuudet sekä yksittäisonnettomuudet. Pienimmät henkilövahinko-onnettomuuksien määrät taajamateillä olivat eläin- ja ohitusonnettomuuksien luokissa.

Tilastollisen taajaman alueella keskimääräisesti eniten henkilövahinkoon johtaneita onnettomuuksia tapahtui yksittäis- ja risteämisonnettomuuksien luokissa.

## **2.3 Onnettomuusluokat**

### **2.3.1 Henkilövahinko-onnettomuusluokat**

Määrällisesti eniten henkilövahinkoon johtaneita onnettomuuksia tapahtui yksittäisonnettomuuksien luokassa. Vuonna 2003 kaikista henkilövahinkoon johtaneista onnettomuuksista 36 % oli yksittäisonnettomuuksia. Kuolleiden määrä puolestaan on suurin kohtaamisonnettomuuksissa. Niissä kuoli 91 henkilöä eli 32 % kaikista yleisillä teillä liikenteessä kuolleista.

Henkilövahinkoihin johtaneiden kevyen liikenteen onnettomuuksien määrä nousi edellisen vuoden 531:stä 572:een ja niissä kuolleiden määrä 49:stä 59 henkilöön, mikä on 21 % yleisillä teillä kuolleista. Loukkaantuneiden määrä nousi 528:sta 559 henkilöön. Verrattaessa vuotta 2003 vuosiin 1998–2002 tapahtui kevyen liikenteen henkilövahinkoon johtaneita onnettomuuksia 8 % enemmän ja niissä kuolleiden määrä oli 8 % pienempi. Henkilövahinkoja onnettomuuksissa aiheutui yleensä suojattomalle osapuolelle, jolla tarkoitetaan jalankulkijoita, pyöräilijöitä sekä mopoilijoita.

Eläinonnettomuuksista tyypillisimpiä ovat hirvi- ja peuraonnettomuudet. Hirvionnettomuuksissa kuoli 11 ja loukkaantui 235 henkilöä. Peuraonnettomuuksissa henkilövahinkoja sattuu harvemmin. Peuraonnettomuuden seurauksena loukkaantui 48 henkilöä, yhtään henkilöä ei kuollut.

### **2.3.2 Omaisuusvahinko-onnettomuuksien onnettomuusluokat**

Vuosina 1999–2003 tapahtuneista omaisuusvahinko-onnettomuuksista noin 30 % kuului eläinonnettomuuksien luokkaan. Seuraavaksi suurin onnettomuusluokka oli yksittäisonnettomuudet, joiden osuus kaikista onnettomuuksista vaihteli 17–19 %:iin. Selvästi pienimmät omaisuusvahinko-onnettomuuksien määrät olivat kevyen liikenteen onnettomuusluokissa.

## **2.4 Onnettomuuksien osalliset**

Henkilövahinko-onnettomuuksien osallisista hieman yli kaksi kolmasosaa oli henkilöautoja. Yli 65-vuotiaiden osuudet olivat suuria kevyen liikenteen onnettomuuksissa, alle 18-vuotiaiden osuudet sekä kevyen liikenteen että moottoripyörien onnettomuuksissa. Osallisten ikä on huonosti ilmoitettu joissakin liikenneonnettomuusilmoituslomakkeissa. Puutteita on ollut linja-auton ja kuorma-auton kuljettajien sekä jalankulkijoiden ikätiedoissa.

Kuolemaan johtaneista onnettomuuksista 4 %:ssa ja henkilövahinko-onnettomuuksista 12 %:ssa jonkin moottoriajoneuvon kuljettaja oli alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alainen.



Kevyen liikenteen kuolemaan johtaneita onnettomuuksia tapahtui eniten jalankuljajaonnettomuuksissa. Kuolemaan johtaneet polkupyöräonnettomuudet vähenivät vuodesta 2002. Sen sijaan sekä kuolemaan että loukkaantumiseen johtaneet moottoripyörä- ja kevytmoottoripyöräonnettomuudet sekä mopedi-onnettomuudet lisääntyivät.

Osallisista selvästi eniten kuolleita oli henkilöauton kuljettajien ja matkustajien joukossa. Tässä osallisryhmässä oli 191 kuollutta, joista 131 oli henkilöauton kuljettajia. Yhteensä tähän ryhmään kuului 67 % kaikista yleisten teiden onnettomuuksissa kuolleista. Moottoripyörällä tai kevytmoottoripyörällä onnettomuusiin joutuneiden joukossa oli 16 kuollutta. Kevyen liikenteen onnettomuuksissa kuolleiden määrä oli suurin jalankulkijoiden ryhmässä (30 kuollutta). Liikenneonnettomuuksissa kuoli 19 polkupyöräilijää. Määrä on selvästi pienempi kuin viiden vuoden (vuodet 1999–2003) keskiarvo, 26 kuollutta. Mopedionnettomuuksissa kuoli 10 henkilöä.

## 2.5 Liikenneonnettomuustietoja tiepiireittäin

Lukumääräisesti eniten henkilövahinkoihin johtaneita liikenneonnettomuuksia sattui vilkkaasti liikennöidyissä Turun, Uudenmaan ja Hämeen tiepiireissä. Liikenneonnettomuuksissa kuolleiden määrät olivat suurimpia Hämeen ja Turun tiepiireissä.

Henkilövahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien onnettomuusaste oli koko maassa 11,3 onn./100 milj. autokm. Tiepiireittäin tarkasteltuna onnettomuusaste oli suurin Turun ja pienin Uudenmaan tiepiirissä. Henkilövahinko-onnettomuuksien tiheys oli puolestaan suurin Uudenmaan tiepiirissä (13,3 onn./100 km) ja pienin Lapin tiepiirissä (1,9 onn./100 km). Koko maan onnettomuustiheys oli 4,8 onn./100 km.

Kevyen liikenteen henkilövahinkoihin johtaneita onnettomuuksia tapahtui eniten Turun tiepiirissä, 97 onnettomuutta ja vähiten Lapin tiepiirissä, 21 onnettomuutta. Kuolemaan johtaneiden kevyen liikenteen onnettomuuksien määrä väheni edellisestä vuodesta ainoastaan Turun ja Keski-Suomen tiepiireissä. Edellisvuoden tasolla onnettomuusmäärät pysyivät Uudenmaan ja Lapin tiepiireissä. Kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien määrät olivat suurimpia Hämeen ja Savo-Karjalan tiepiireissä.

## 2.6 Onnettomuuskustannukset

Liikenneonnettomuuksista aiheutuu sekä reaalitaloudellisia että hyvinvoinnin menetyksiä. Onnettomuuskustannukset on laskettu menetelmällä, joka perustuu yhteiskunnalliseen maksuhalukkuuteen. Kuolemaan johtaneen onnettomuuden kustannuksen on arvioitu olevan 2 430 000 euroa, henkilövahinkoon johtaneen onnettomuuden keskimäärin 386 500 euroa ja omaisuusvahinkoon johtaneen onnettomuuden 16 800 euroa. Näitä kustannuslukuja on korjattu ns. edustavuuskertoimilla, jolloin on otettu huomioon, että vain osa onnettomuuksista tulee tilastoihin. Henkilövahinkoon johtaneiden onnettomuuksien aiheuttamat kustannukset yleisillä teillä vuonna 2003 olivat arviolta 1,4 mrd. euroa, josta kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osuus oli 0,6 mrd. euroa.

### Kuvaluettelo

- Kuva 1. Suomessa tapahtuneiden tieliikenneonnettomuuksien lukumäärä eri tilastojen mukaan vuosina 1993–2003.
- Kuva 2. Väkilukuun suhteutettu tieliikenneonnettomuuksissa kuolleiden määrä Pohjoismaissa vuosina 1993–2003.
- Kuva 3. Liikenneonnettomuuksissa kuolleet vuosina 1940–2003 sekä tavoite.
- Kuva 4. Moottoriajoneuvo- ja kevyen liikenteen onnettomuuksissa kuolleet yleisillä teillä vuosina 1993–2003.
- Kuva 5. Yleisillä teillä tapahtuneet henkilövahinko-onnettomuudet vuosina 1993–2003.
- Kuva 6. Henkilövahinko-onnettomuuksien onnettomuusaste (onnettomuuksia/100 milj. autokm) yleisillä teillä vuosina 1993–2003.
- Kuva 7. Liikennesuorite-, henkilövahinko-onnettomuus- ja seurausindeksit yleisillä teillä vuosina 1992–2003.
- Kuva 8. Henkilövahinkoon johtaneiden onnettomuuksien lukumäärä nopeusrajoituksittain (km/h) yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003.
- Kuva 9. Henkilövahinkoon johtaneet yksittäis-, kääntymis-, ohitus-, risteämis-, kohtaamis- ja peräänajo-onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1999–2003.
- Kuva 10. Henkilövahinkoon johtaneet mopedi-, polkupyörä-, jalankulkija- ja eläinonnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1999–2003.
- Kuva 11. Kuolleiden määrä yksittäis-, kääntymis-, ohitus-, risteämis-, kohtaamis- ja peräänajo-onnettomuuksissa yleisillä teillä vuosina 1999–2003.
- Kuva 12. Kuolleiden määrä mopedi-, polkupyörä-, jalankulkija- ja eläinonnettomuuksissa yleisillä teillä vuosina 1999–2003.
- Kuva 13. Liikenteessä kuolleet erilaisilla yleisillä teillä vuonna 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003.
- Kuva 14. Henkilövahinko-onnettomuuksiin osallisten jalankulkijoiden ja ajoneuvon kuljettajien jakautuminen ikäryhmiin vuonna 2003.
- Kuva 15. Liikenteessä kuolleiden jalankulkijoiden ja ajoneuvon kuljettajien jakautuminen ikäryhmiin vuonna 2003.
- Kuva 16. Liikenteessä kuolleet tiepiireittäin vuosina 1999–2003.
- Kuva 17. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet tiepiireittäin vuosina 1999–2003.

- Kuva 18. Henkilövahinko-onnettomuuksien tiheys ja aste tiepiireittäin vuonna 2003.
- Kuva 19. Henkilö- sekä omaisuusvahinkoihin johtaneet hirvi- ja peuraonnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1993–2003.
- Kuva 20. Pääteillä ja muilla yleisillä teillä tapahtuneiden henkilövahinko-onnettomuuksien ja onnettomuuksissa kuolleiden jakautuminen onnettomuusluokkiin vuosina 1999–2003.
- Kuva 21. Henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 tunneittain sekä rattijuopumustapausten määrät.
- Kuva 22. Nuorille tapahtuneet henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 tunneittain sekä rattijuopumustapausten määrät.
- Kuva 23. Henkilövahinkoihin johtaneet yksittäis-, kääntymis-, ohitus-, risteämis-, kohtaamis- ja peräänajo-onnettomuudet taajamateillä, keskiarvo vuosilta 1999–2003.
- Kuva 24. Henkilövahinkoihin johtaneet mopedi-, polkupyörä-, jalankulkija- ja eläinonnettomuudet taajamateillä, keskiarvo vuosilta 1999–2003.
- Kuva 25. Omaisuusvahinkoihin johtaneet yksittäis-, kääntymis-, ohitus-, risteämis-, kohtaamis-, peräänajo- ja eläinonnettomuudet vuosina 1999–2003.
- Kuva 26. Omaisuusvahinkoihin johtaneet mopedi, polkupyörä- ja jalankulkija-onnettomuudet vuosina 1999–2003.



### Taulukkoluetelo

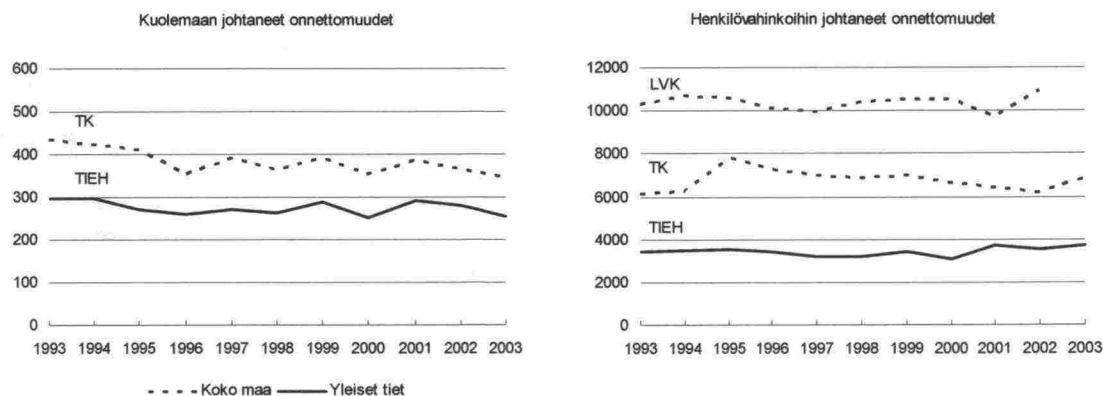
- Taulukko 1. Tieliikenneonnettomuudet ja niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1991–2003 Liikennevakuutuskeskuksen (LVK) ja Tilastokeskuksen (TK) tilastojen mukaan koko maassa.
- Taulukko 2. Yleisten teiden liikenneonnettomuudet ja niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1991–2003 Liikennevakuutuskeskuksen (LVK) ja Tiehallinnon (TIEH) tilastojen mukaan.
- Taulukko 3. Onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003 toiminnallisen tieluokan mukaan.
- Taulukko 4. Henkilövahinko-onnettomuuksien onnettomuustiheys (onn./100 km) ja -aste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2003 toiminnallisen tieluokan mukaan.
- Taulukko 5. Moottori- ja moottoriliikenneteiden ja muiden 2-ajorataisten teiden onnettomuudet ja niiden seuraukset vuosina 2002 ja 2003.
- Taulukko 6. Moottori- ja moottoriliikenneteiden ja muiden 2-ajorataisten teiden onnettomuustiheys (onn./100 km) ja -aste (onn./100 milj. autokm) vuosina 2002 ja 2003.
- Taulukko 7. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä tiepiireittäin vuosina 2002 ja 2003.
- Taulukko 8. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä maakunnittain vuosina 2002 ja 2003.
- Taulukko 9. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä lääneittäin vuosina 2002 ja 2003.
- Taulukko 10. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuonna 2003 nopeusrajoituksittain toiminnallisen tieluokan mukaan.
- Taulukko 11. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset kuukausittain yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003.
- Taulukko 12. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset viikonpäivittäin yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003.
- Taulukko 13. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset onnettomuusluokittain yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003.

- Taulukko 14. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003 eri valoisuusolosuhteissa.
- Taulukko 15. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003 eri keliolosuhteissa.
- Taulukko 16. Osalliset yleisten teiden onnettomuuksissa vuosina 2002 ja 2003.
- Taulukko 17. Kuolleet ja loukkaantuneet osallislajeittain yleisten teiden onnettomuuksissa vuonna 2003 ja keskiarvo vuosilta 1999–2003.
- Taulukko 18. Henkilövahinko-onnettomuuksiin osallisten jalankulkijoiden ja ajoneuvon kuljettajien jakautuminen ikäryhmiin vuonna 2003.
- Taulukko 19. Liikenteessä kuolleiden jalankulkijoiden ja ajoneuvon kuljettajien jakautuminen ikäryhmiin vuonna 2003. Muut liikenteessä kuolleet olivat matkustajina henkilö-, paketti-, kuorma- tai linja-autoissa.
- Taulukko 20. Henkilövahinkoon johtaneet päihdeonnettomuudet tiepiireittäin vuosina 2002 ja 2003.
- Taulukko 21. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet, niissä kuolleet ja rattijuopumustapausten osuus vuosina 2002 ja 2003 yleisillä teillä tunneittain.
- Taulukko 22. Nuorille (18–25-vuotiaat) tapahtuneet henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet, niissä kuolleet ja rattijuopumustapausten osuus vuosina 2002 ja 2003 yleisillä teillä tunneittain.
- Taulukko 23. Taajamatieonnettomuudet vuosina 2002 ja 2003 tiepiireittäin.
- Taulukko 24. Taajamatieonnettomuudet vuosina 2002 ja 2003 onnettomuusluokittain.
- Taulukko 25. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet valta- ja kantateillä vuosina 2002 ja 2003 onnettomuusluokittain sekä alkoholi-onnettomuuksien osuus.
- Taulukko 26. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet seutu- ja yhdysteillä vuosina 2002 ja 2003 onnettomuusluokittain sekä alkoholi-onnettomuuksien osuus.
- Taulukko 27. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet moottori-, moottoriliikenne ja muilla 2-ajorataisilla teillä vuosina 2002 ja 2003 onnettomuusluokittain sekä alkoholi-onnettomuuksien osuus.
- Taulukko 28. Henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2003 tiepiireittäin toiminnallisen tieluokan mukaan.

- Taulukko 29. Henkilövahinko-onnettomuuksien onnettomuustiheys (onn./100 km) yleisillä teillä vuonna 2003 tiepiireittäin toiminnallisen tieluokan mukaan.
- Taulukko 30. Henkilövahinko-onnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2003 tiepiireittäin toiminnallisen tieluokan mukaan.
- Taulukko 31. Kevyen liikenteen onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 tiepiireittäin.
- Taulukko 32. Hirvi- ja peuraonnettomuudet mukaan lukien omaisuusvahinko-onnettomuudet seurauksineen yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 tiepiireittäin.
- Taulukko 33. Neljä yleistä tietä, joilla oli suurin henkilövahinko-onnettomuuksien tiheys (onnettomuuksia/100 tiekilometriä) vuosina 2002–2003. kustakin tiepiiristä. Vain vähintään 5 km pituiset tiet ovat mukana tarkastelussa.
- Taulukko 34. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet, niissä kuolleet ja rattijuopumustapausten osuus vuosina 2002 ja 2003 yleisillä teillä kihlakunnittain.
- Taulukko 35. Muilla pääteillä kuin moottori-, moottoriliikenne- tai muilla 2-ajoraisilla teillä tapahtuneet henkilövahinko-onnettomuudet vuosina 2003 ja 2003i.

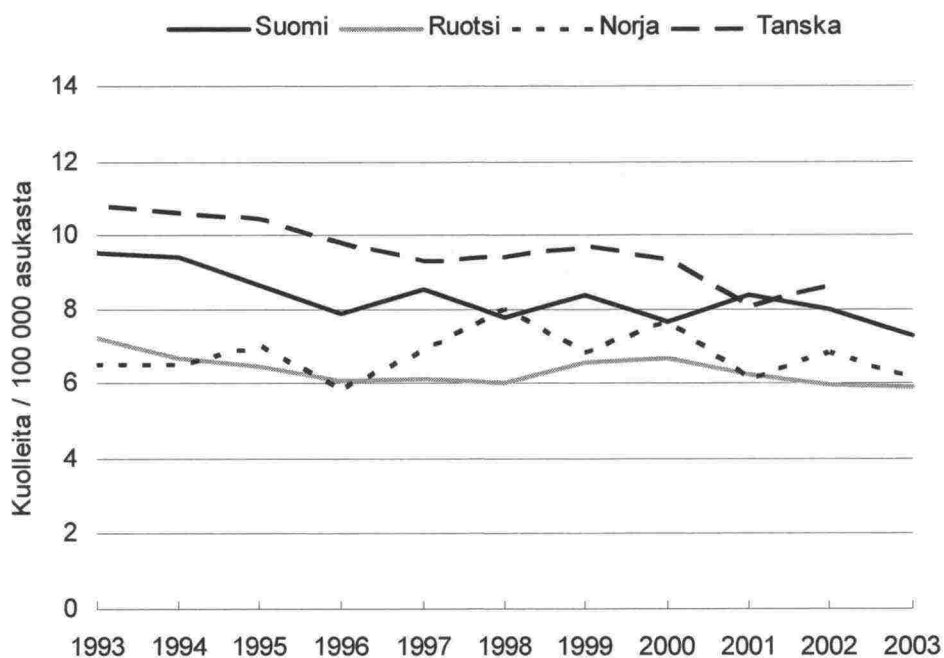


### 3 KUVAT



- LVK = Liikennevakuutuksen perusteella korvatut liikenneonnettomuudet  
 TK = Koko maassa tapahtuneet poliisin Tilastokeskukselle ilmoittamat liikenneonnettomuudet  
 TIEH = Yleisillä teillä tapahtuneet poliisin Tiehallinnolle ilmoittamat liikenneonnettomuudet

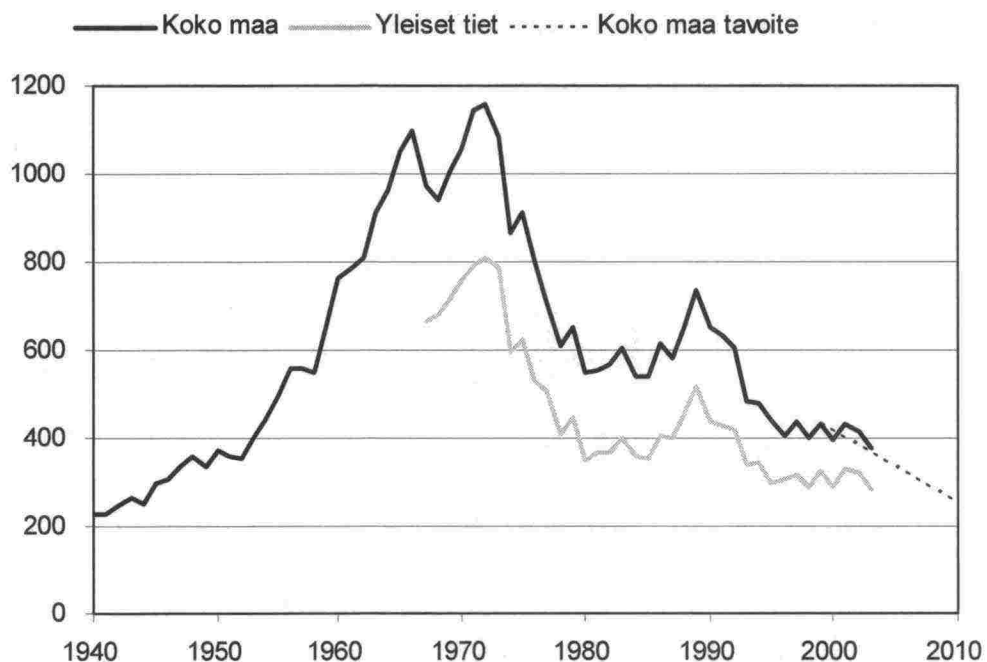
Kuva 1. Suomessa tapahtuneiden tieliikenneonnettomuuksien lukumäärä eri tilastojen mukaan vuosina 1993–2003. <sup>1</sup>



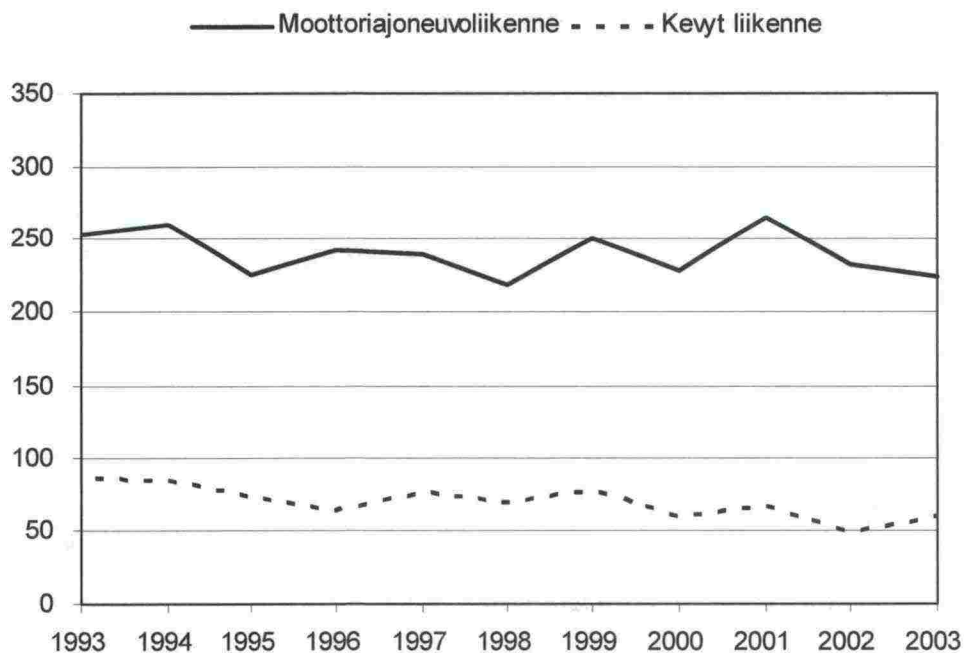
Kuva 2. Väkilukuun suhteutettu tieliikenneonnettomuuksissa kuolleiden määrä Pohjoismaissa vuosina 1993–2002. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Liikennevakuutuskeskuksen tiedot puuttuvat vuodelta 2003.

<sup>2</sup> Lähde: IRTAD. Vuoden 2003 tiedot puuttuvat Tanskasta.

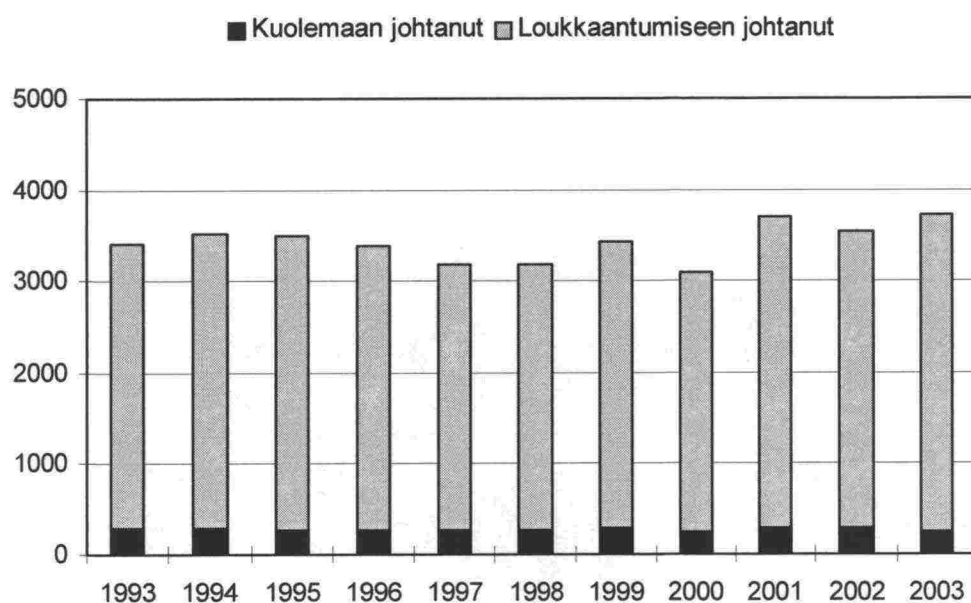


Kuva 3. Liikenneonnettomuuksissa kuolleet vuosina 1940–2003 sekä tavoite.<sup>3</sup>

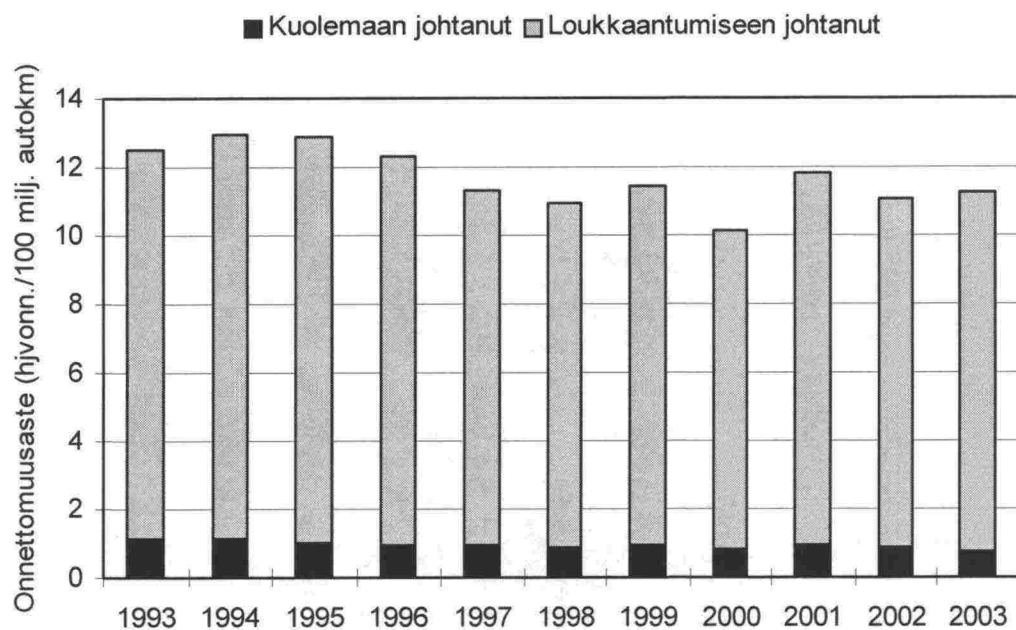


Kuva 4. Moottoriajoneuvo- ja kevyen liikenteen onnettomuuksissa kuolleet yleisillä teillä vuosina 1993–2003.

<sup>3</sup> Koko maan lukujen lähteenä Tilastokeskus.

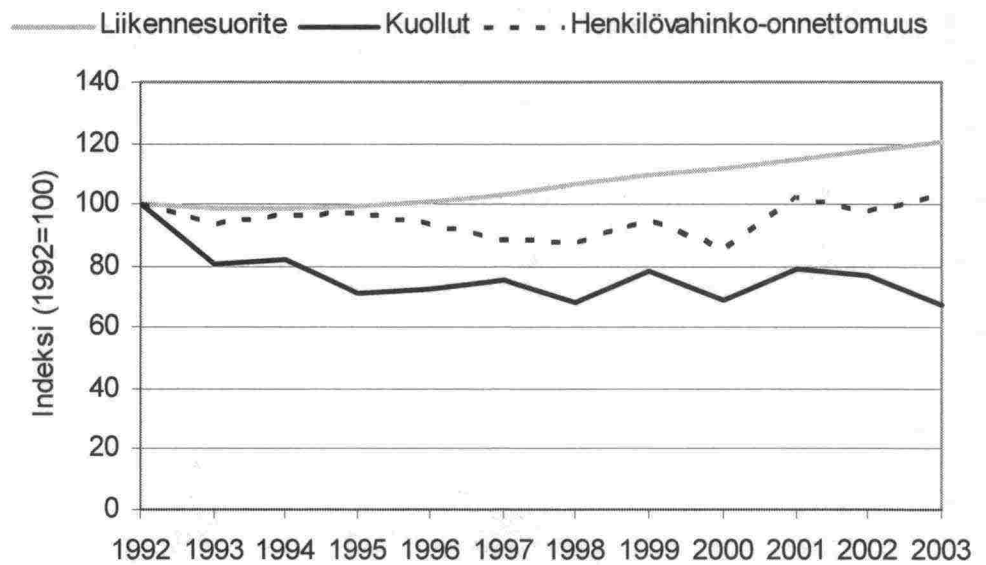


Kuva 5. Yleisillä teillä tapahtuneet henkilövahinko-onnettomuudet vuosina 1993–2003.

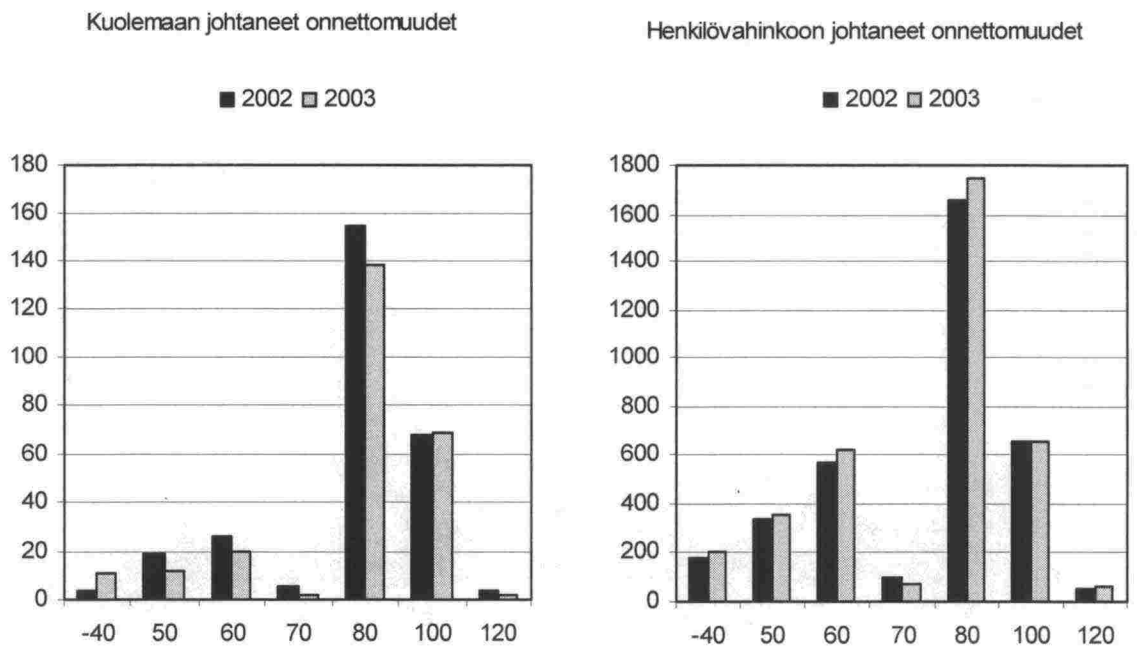


Kuva 6. Henkilövahinko-onnettomuuksien onnettomuusaste (onnettomuuksia/100 milj. autokm) yleisillä teillä vuosina 1993–2003.





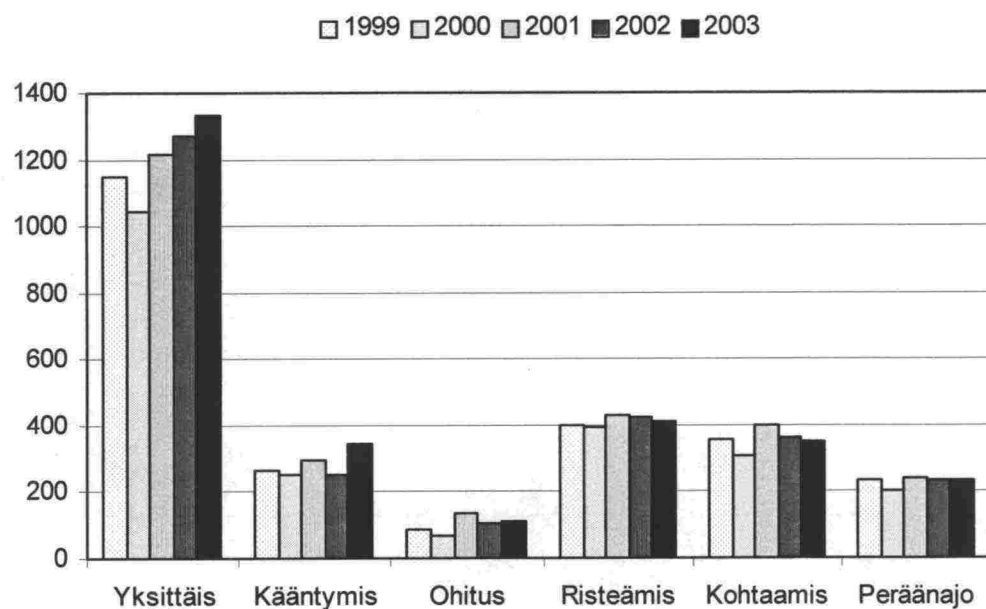
Kuva 7. Liikennesuorite-, henkilövahinko-onnettomuus- ja seurausindeksit yleisillä teillä vuosina 1992–2003. <sup>4</sup>



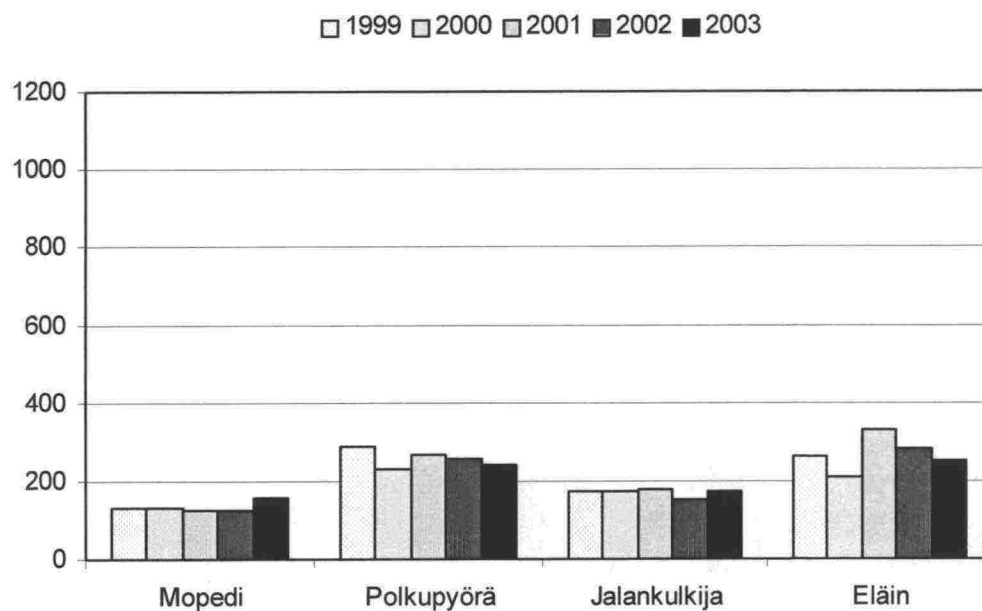
Kuva 8. Henkilövahinkoon johtaneiden onnettomuuksien lukumäärä nopeusrajoituksittain (km/h) yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003. <sup>5</sup>

<sup>4</sup> (v. 1992=100)

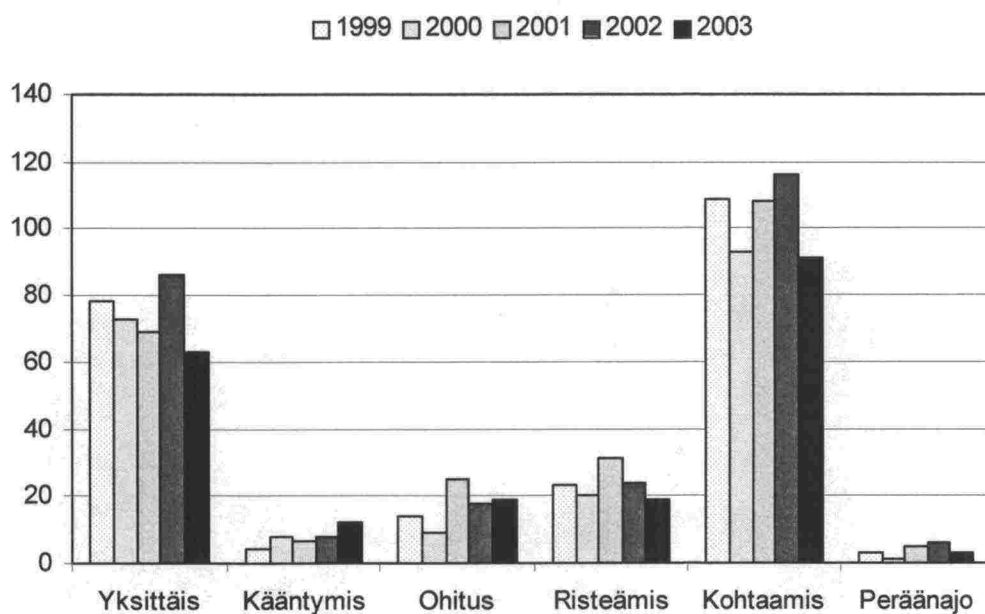
<sup>5</sup> Nopeusrajoitustieto perustuu poliisin ilmoitukseen.



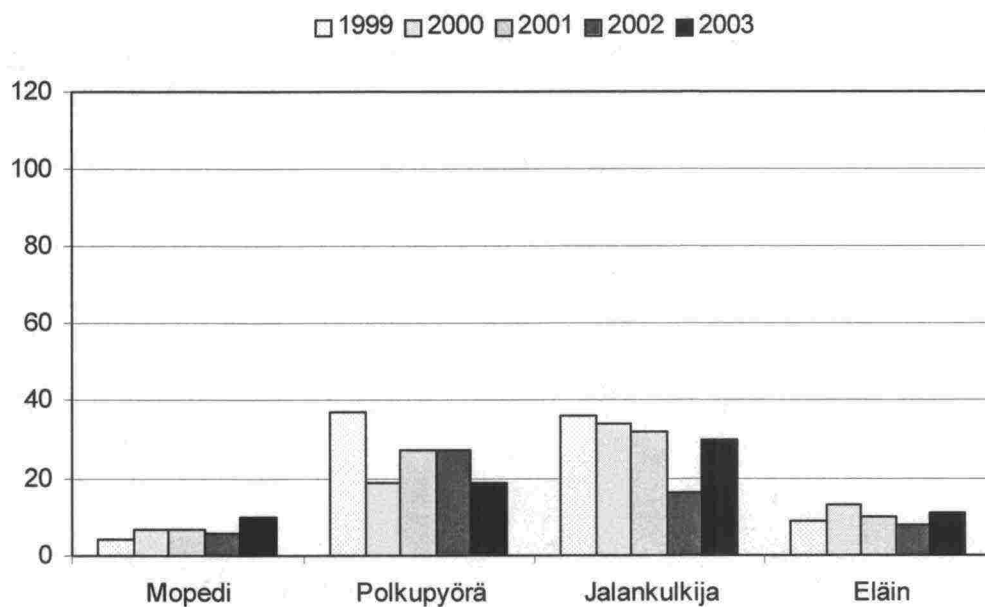
Kuva 9. Henkilövahinkoon johtaneet yksittäis-, kääntymis-, ohitus-, risteämis-, kohtaamis- ja peräänajo-onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1999–2003.



Kuva 10. Henkilövahinkoon johtaneet mopedi-, polkupyörä-, jalankulkija- ja eläinonnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1999–2003.

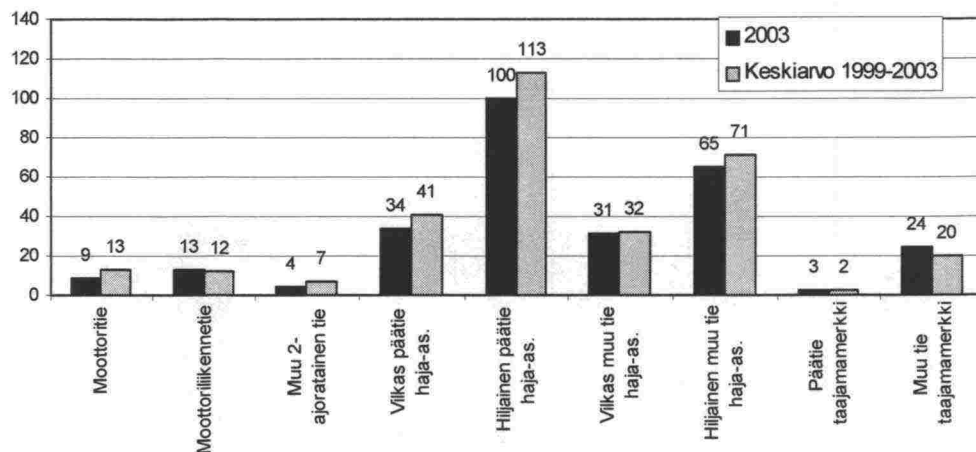


Kuva 11. Kuolleiden määrä yksittäis-, kääntymis-, ohitus-, risteämis-, kohtaa-  
mis- ja peräänajo-onnettomuuksissa yleisillä teillä vuosina 1999–  
2003.

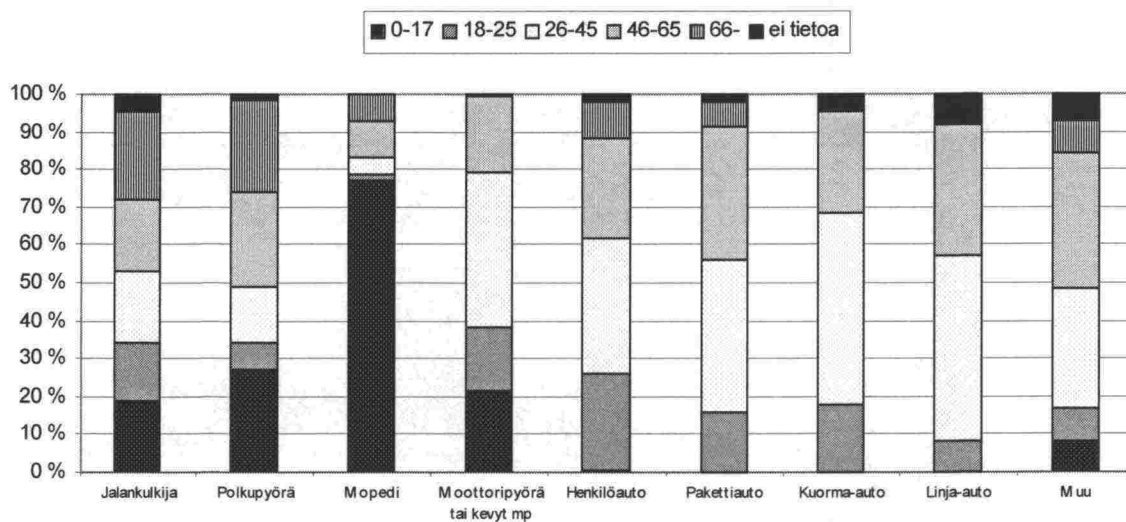


Kuva 12. Kuolleiden määrä mopedi-, polkupyörä-, jalankulkija- ja eläinonnetto-  
muuksissa yleisillä teillä vuosina 1999–2003.

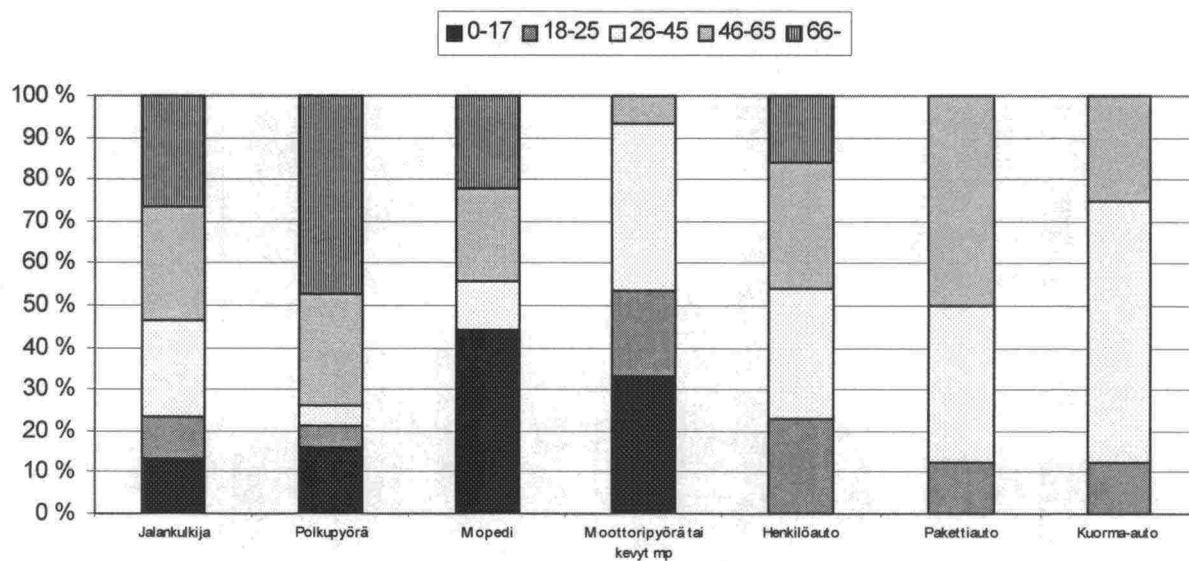




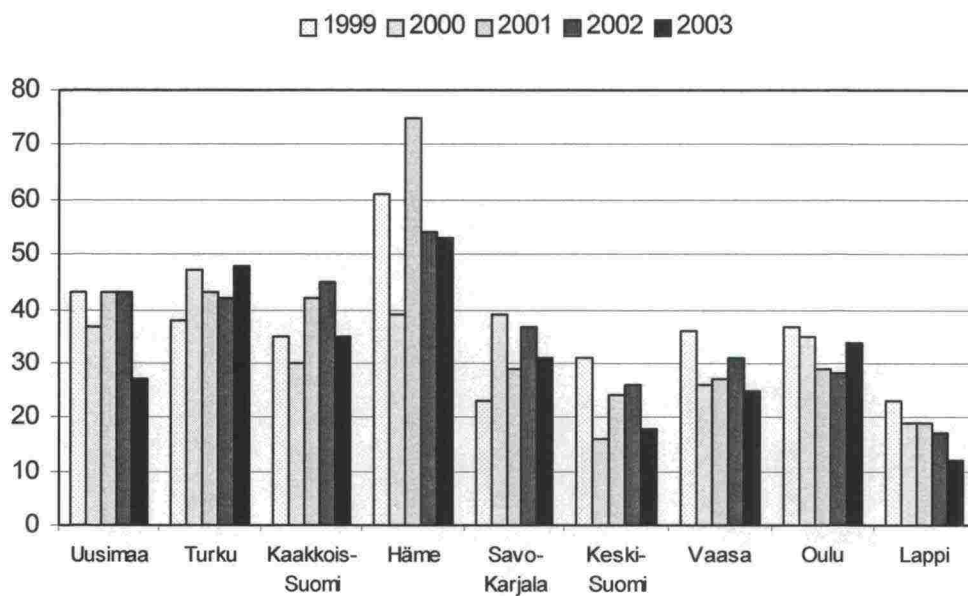
Kuva 13. Liikenteessä kuolleet erilaisilla yleisillä teillä vuonna 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003.



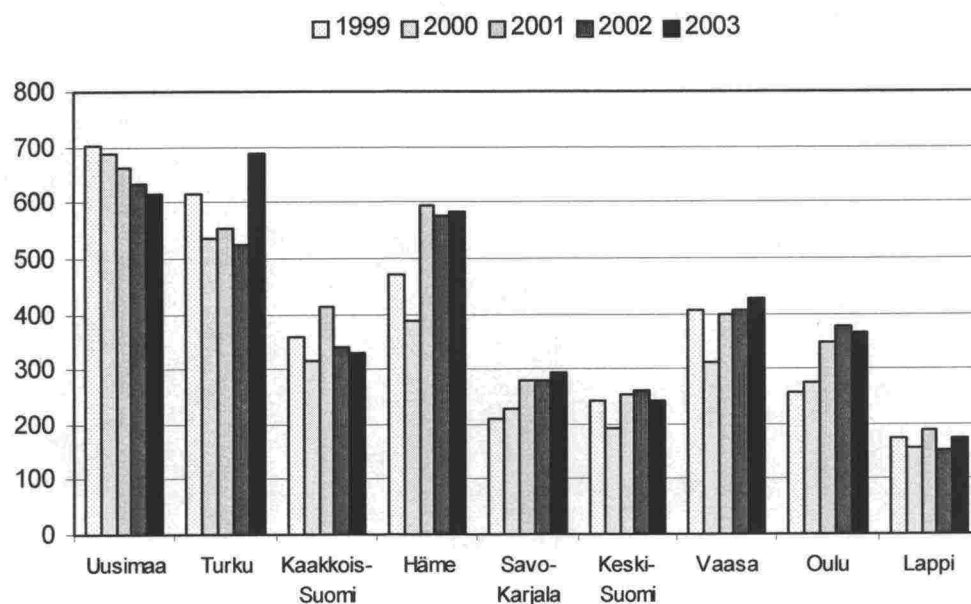
Kuva 14. Henkilövahinko-onnettomuuksiin osallisten jalankulkijoiden ja ajoneuvon kuljettajien jakautuminen ikäryhmiin vuonna 2003.



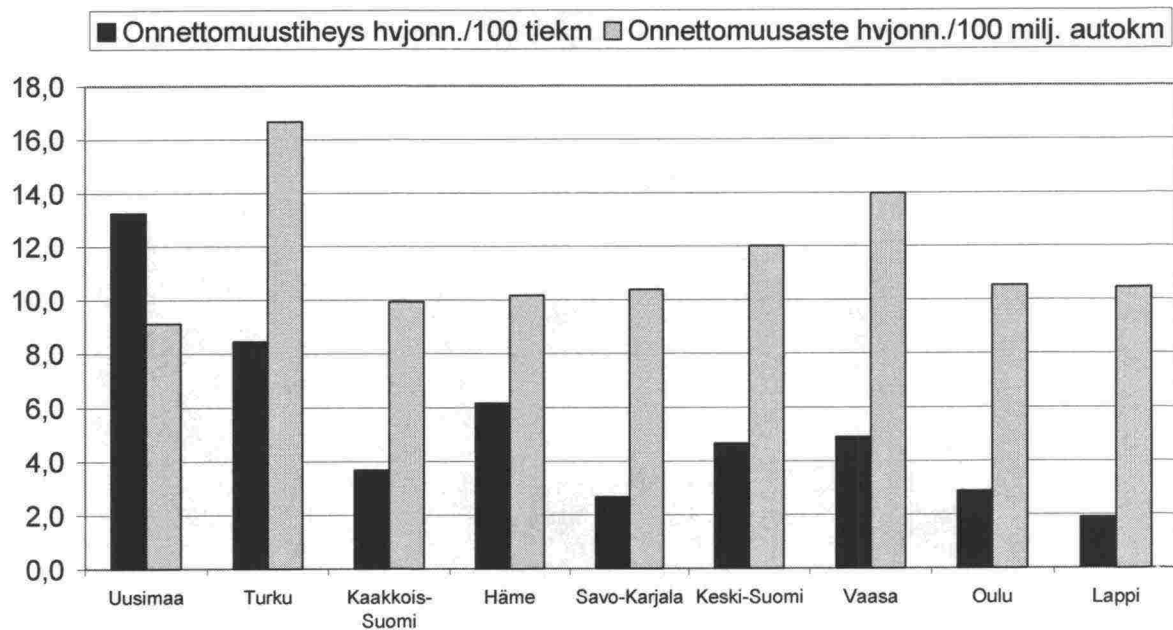
Kuva 15. Liikenteessä kuolleiden jalankulkijoiden ja ajoneuvon kuljettajien jakautuminen ikäryhmiin vuonna 2003.



Kuva 16. Liikenteessä kuolleet tiepiireittäin vuosina 1999–2003.

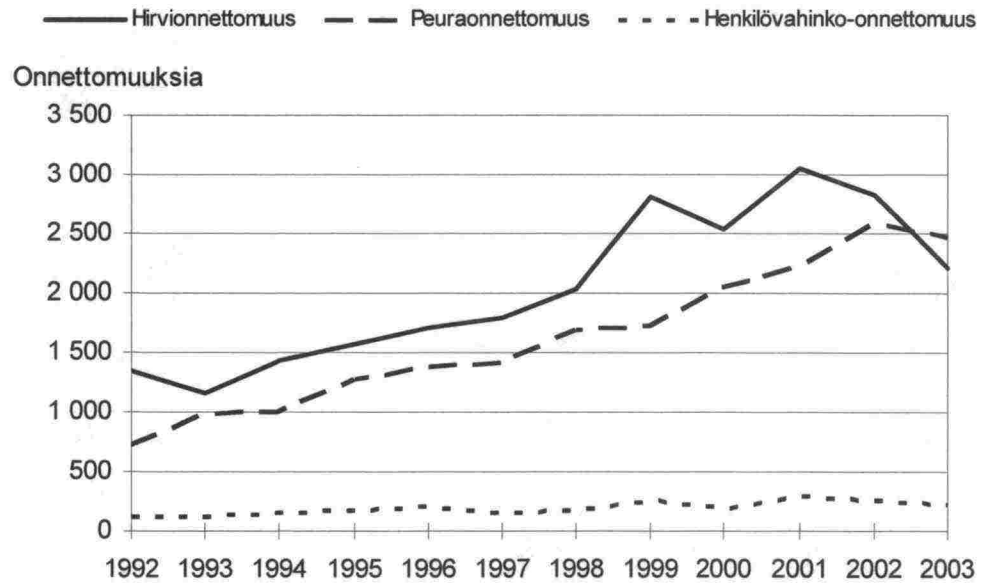


Kuva 17. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet tiepiireittäin vuosina 1999–2003.

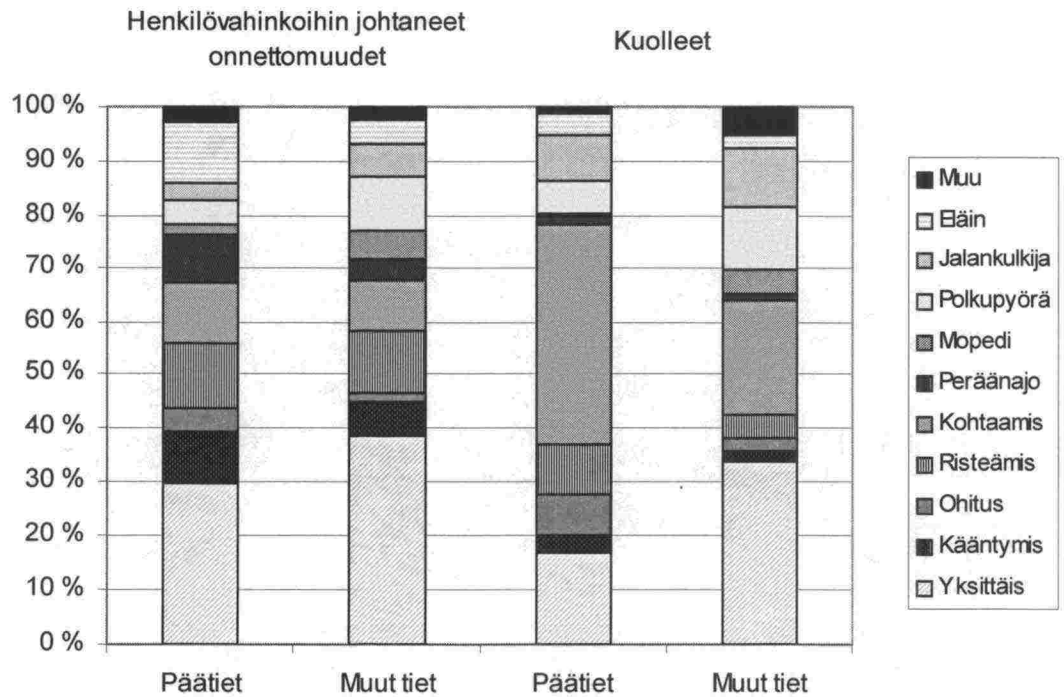


Kuva 18. Henkilövahinko-onnettomuuksien tiheys ja aste tiepiireittäin vuonna 2003.

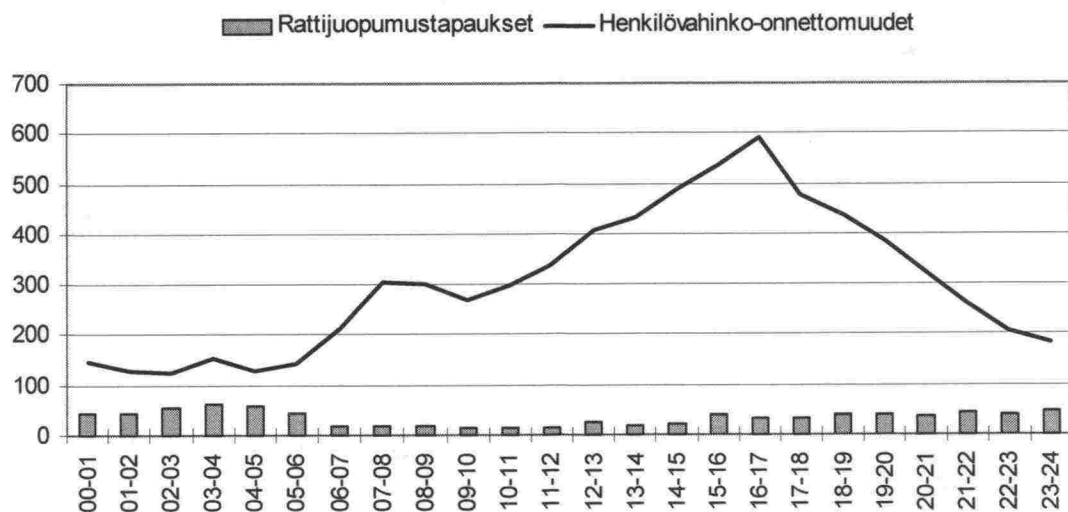




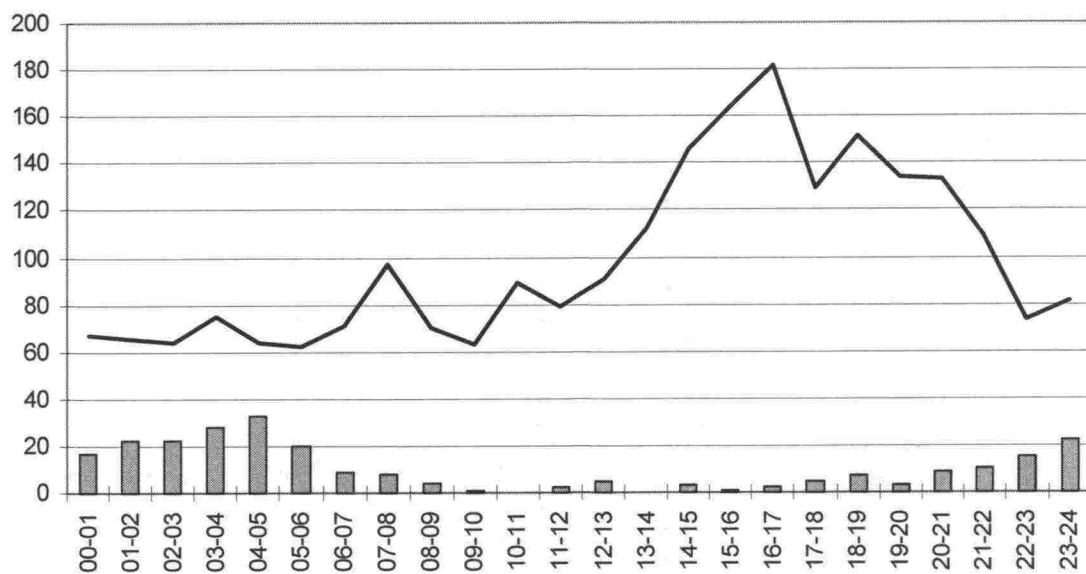
Kuva 19. Henkilö- sekä omaisuusvahinkoihin johtaneet hirvi- ja peuraonnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1993–2003.



Kuva 20. Pääteillä ja muilla yleisillä teillä tapahtuneiden henkilövahinko-onnettomuuksien ja onnettomuuksissa kuolleiden jakautuminen onnettomuusluokkiin vuosina 1999–2003.

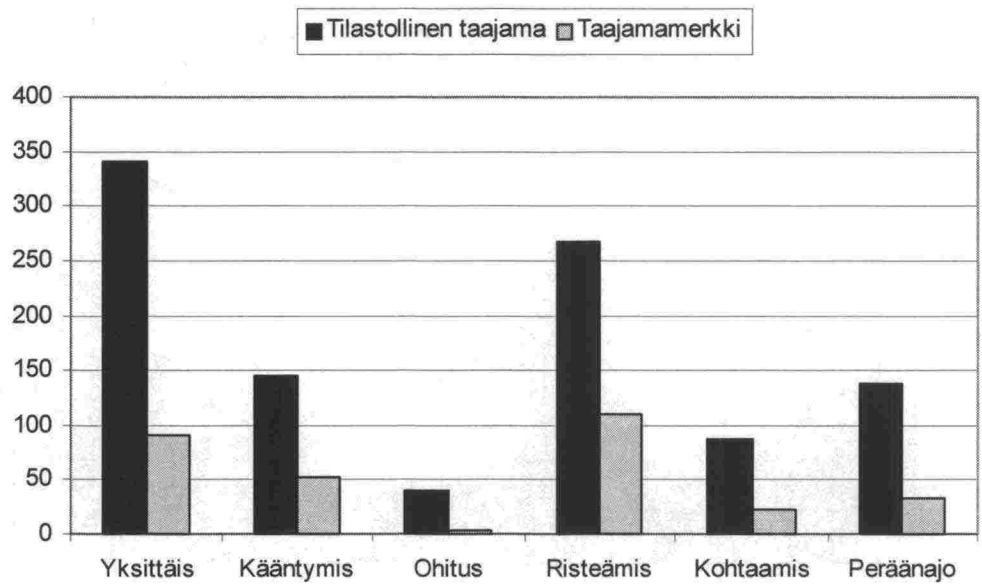


Kuva 21. Henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 tunneittain sekä rattijuopumustapausten määrät.

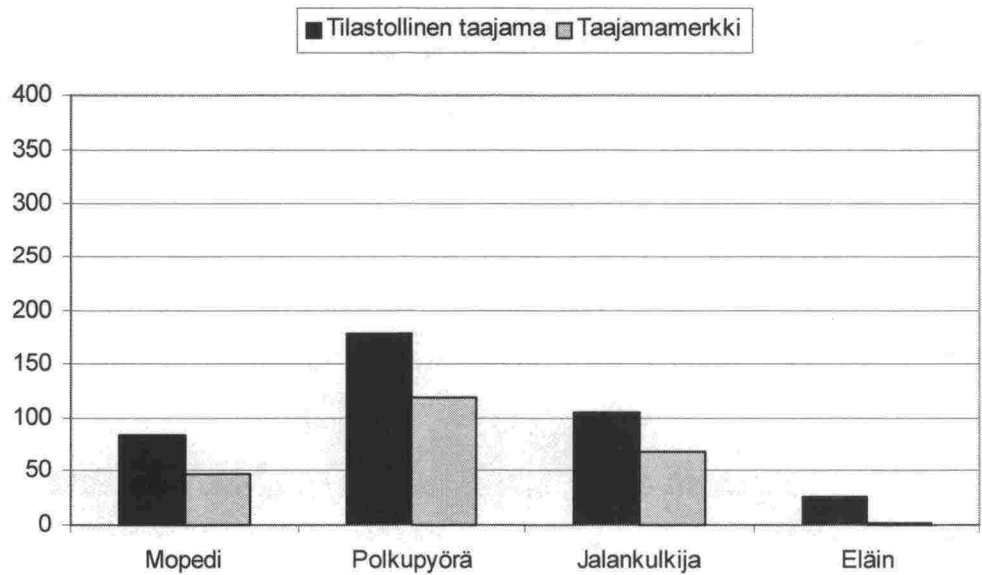


Kuva 22. Nuorille <sup>6</sup> tapahtuneet henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 tunneittain sekä rattijuopumustapausten määrät.

<sup>6</sup> (18-25-vuotiaat)

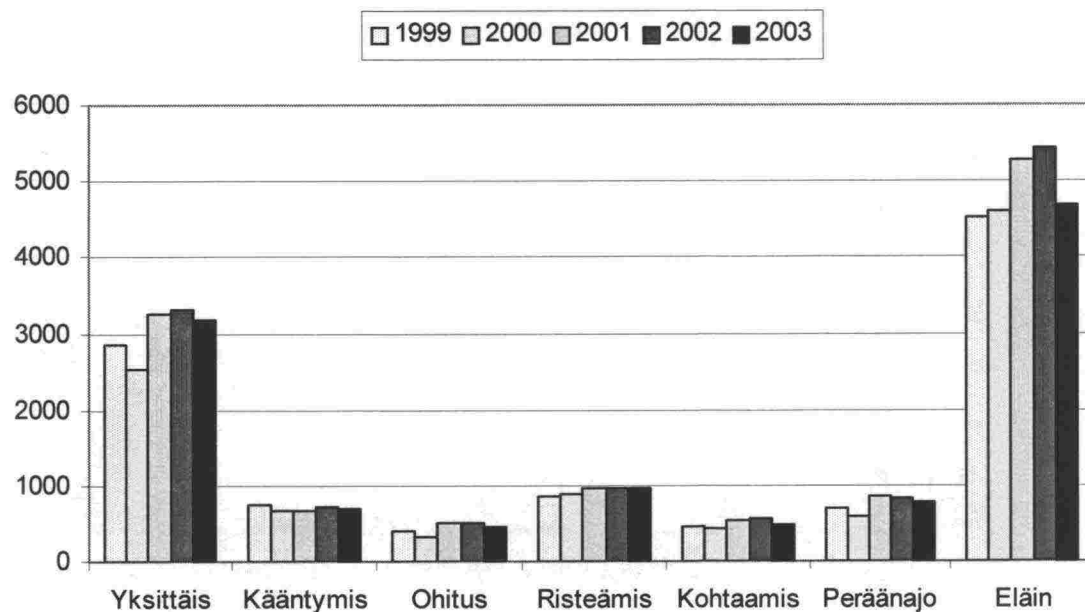


Kuva 23. Henkilövahinkoihin johtaneet yksittäis-, kääntymis-, ohitus-, risteämis-, kohtaamis- ja peräänajo-onnettomuudet taajamateilla, keskiarvo vuosilta 1999–2003.

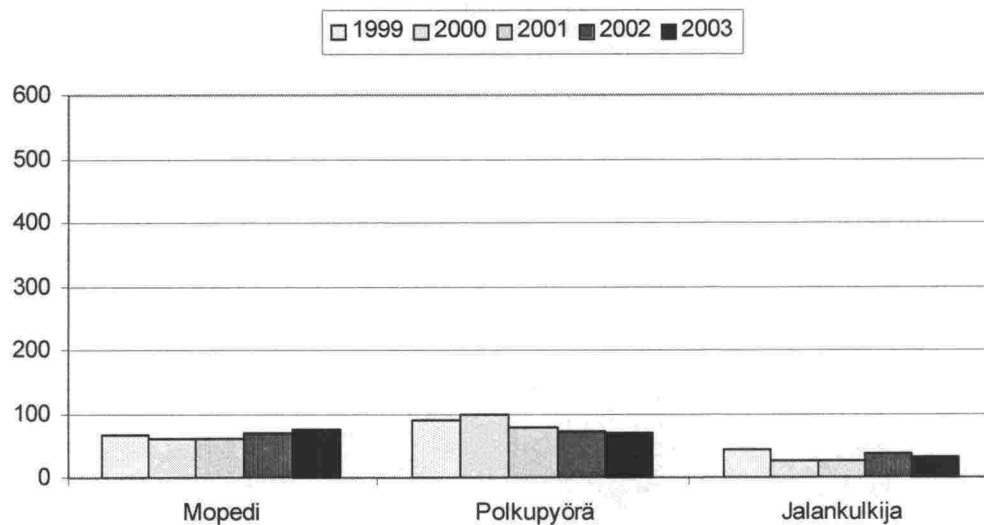


Kuva 24. Henkilövahinkoihin johtaneet mopedi-, polkupyörä-, jalankulkija- ja eläinonnettomuudet taajamateilla, keskiarvo vuosilta 1999–2003.





Kuva 25. Omaisuusvahinkoihin johtaneet yksittäis-, kääntymis-, ohitus-, risteämis-, kohtaamis-, peräänajo- ja eläinonnettomuudet vuosina 1999–2003.



Kuva 26. Omaisuusvahinkoihin johtaneet mopedi, polkupyörä- ja jalankulkijaonnettomuudet vuosina 1999–2003.

## 4 TAULUKOT

*Taulukko 1. Tieliikenneonnettomuudet ja niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1991–2003 Liikennevakuutuskeskuksen (LVK) ja Tilastokeskuksen (TK) tilastojen mukaan koko maassa.<sup>7</sup>*

| Vuosi | Kuolemaan johtaneet onnettomuudet | Henkilövahinko-onnettomuudet |       | Onnettomuuksissa |                   |
|-------|-----------------------------------|------------------------------|-------|------------------|-------------------|
|       | TK                                | TK                           | LVK   | Kuolleet TK      | Loukkaantuneet TK |
| 1991  | 570                               | 9374                         | 11562 | 632              | 11547             |
| 1992  | 541                               | 7882                         | 10467 | 601              | 9899              |
| 1993  | 434                               | 6147                         | 10296 | 484              | 7806              |
| 1994  | 423                               | 6245                         | 10685 | 480              | 8080              |
| 1995  | 411                               | 7812                         | 10593 | 441              | 10191             |
| 1996  | 355                               | 7274                         | 10100 | 404              | 9299              |
| 1997  | 391                               | 6980                         | 9969  | 438              | 8957              |
| 1998  | 367                               | 6902                         | 10412 | 400              | 9097              |
| 1999  | 391                               | 6997                         | 10504 | 431              | 9052              |
| 2000  | 354                               | 6633                         | 10513 | 396              | 8508              |
| 2001  | 386                               | 6451                         | 9735  | 433              | 8411              |
| 2002  | 367                               | 6196                         | 10891 | 415              | 8156              |
| 2003  | 346                               | 6907                         |       | 379              | 9098              |

*Taulukko 2. Yleisten teiden liikenneonnettomuudet ja niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1991–2003 Liikennevakuutuskeskuksen (LVK) ja Tiehallinnon (TIEH) tilastojen mukaan.<sup>8</sup>*

| Vuosi | Kuolemaan johtaneet onnettomuudet | Henkilövahinko-onnettomuudet |      | Onnettomuuksissa |                     |
|-------|-----------------------------------|------------------------------|------|------------------|---------------------|
|       | TIEH                              | TIEH                         | LVK  | Kuolleet TIEH    | Loukkaantuneet TIEH |
| 1991  | 379                               | 4145                         | 4336 | 429              | 5440                |
| 1992  | 364                               | 3612                         | 3892 | 419              | 4830                |
| 1993  | 298                               | 3388                         | 3875 | 338              | 4588                |
| 1994  | 297                               | 3496                         | 4009 | 342              | 4851                |
| 1995  | 271                               | 3503                         | 3932 | 299              | 4979                |
| 1996  | 260                               | 3386                         | 3645 | 305              | 4701                |
| 1997  | 272                               | 3190                         | 3718 | 315              | 4383                |
| 1998  | 262                               | 3178                         | 3868 | 287              | 4553                |
| 1999  | 290                               | 3439                         | 3835 | 327              | 4677                |
| 2000  | 252                               | 3084                         | 3853 | 288              | 4140                |
| 2001  | 291                               | 3698                         | 3753 | 331              | 5080                |
| 2002  | 281                               | 3551                         | 4106 | 323              | 4857                |
| 2003  | 254                               | 3720                         |      | 283              | 5075                |

<sup>7</sup> Liikennevakuutuskeskuksen tiedot puuttuvat vuodelta 2003.

<sup>8</sup> Liikennevakuutuskeskuksen tiedot puuttuvat vuodelta 2003.

Taulukko 3. Onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003 toiminnallisen tieluokan mukaan.<sup>9</sup>

| Tieluokka | Vuosi    | Onnettomuudet       |                  |                                 | Seuraukset |                     |
|-----------|----------|---------------------|------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
|           |          | Kuolemaan johtaneet | Loukk. johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon johtaneet | Kuolleet   | Loukkaan-<br>tuneet |
| Valtatiet | 2002     | 134                 | 1220             | 1354                            | 162        | 1940                |
|           | 2003     | 123                 | 1226             | 1349                            | 141        | 1972                |
|           | ka 99-03 | 132                 | 1179             | 1312                            | 155        | 1898                |
| Kantatiet | 2002     | 22                  | 366              | 388                             | 26         | 561                 |
|           | 2003     | 23                  | 381              | 404                             | 25         | 565                 |
|           | ka 99-03 | 30                  | 373              | 402                             | 33         | 565                 |
| Seututiet | 2002     | 54                  | 708              | 762                             | 61         | 1010                |
|           | 2003     | 52                  | 773              | 825                             | 58         | 1082                |
|           | ka 99-03 | 51                  | 698              | 750                             | 58         | 988                 |
| Yhdystiet | 2002     | 71                  | 976              | 1047                            | 74         | 1346                |
|           | 2003     | 56                  | 1086             | 1142                            | 59         | 1456                |
|           | ka 99-03 | 60                  | 974              | 1035                            | 64         | 1314                |
| Yhteensä  | 2002     | 281                 | 3270             | 3551                            | 323        | 4857                |
|           | 2003     | 254                 | 3466             | 3720                            | 283        | 5075                |
|           | ka 99-03 | 274                 | 3225             | 3498                            | 310        | 4766                |

Taulukko 4. Henkilövahinko-onnettomuuksien onnettomuustiheys (onn./100 km) ja -aste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2003 toiminnallisen tieluokan mukaan.

| Tieluokka ja vuosi |      | Pituus<br>(km) | Liikenne-<br>suorite<br>(10 <sup>6</sup> autokm) | Kuolemaan<br>johtaneet<br>onnettomuudet |      | Henkilövah.<br>johtaneet<br>onnettomuudet |      |
|--------------------|------|----------------|--|---|------|---|------|
|                    |      |                |  | tiheys                                  | aste | tiheys                                    | aste |
| Valtatiet          | 2002 | 8574           | 15960  | 1,6                                     | 0,8  | 15,8                                      | 8,5  |
|                    | 2003 | 8572           | 16231  | 1,4                                     | 0,8  | 15,7                                      | 8,3  |
| Kantatiet          | 2002 | 4686           | 4216   | 0,5                                     | 0,5  | 8,3                                       | 9,2  |
|                    | 2003 | 4686           | 4277   | 0,5                                     | 0,5  | 8,6                                       | 9,4  |
| Seututiet          | 2002 | 13456          | 6006   | 0,4                                     | 0,9  | 5,7                                       | 12,7 |
|                    | 2003 | 13469          | 6307   | 0,4                                     | 0,8  | 6,1                                       | 13,1 |
| Yhdystiet          | 2002 | 51422          | 6029   | 0,1                                     | 1,2  | 2,0                                       | 17,4 |
|                    | 2003 | 51469          | 6189   | 0,1                                     | 0,9  | 2,2                                       | 18,5 |
| Yhteensä           | 2002 | 78137          | 32211  | 0,4                                     | 0,9  | 4,5                                       | 11,0 |
|                    | 2003 | 78196          | 33004  | 0,3                                     | 0,8  | 4,8                                       | 11,3 |

<sup>9</sup> Toiminnalliset tieluokat ovat 1.1.2004 mukaiset.



Taulukko 5. Moottori- ja moottoriliikenneteiden ja muiden 2-ajorataisten teiden onnettomuudet ja niiden seuraukset vuosina 2002 ja 2003. <sup>10</sup>

| Tieluokka                 | Vuosi    | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset |                     |
|---------------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------------|------------|---------------------|
|                           |          | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuolleet   | Loukkaan-<br>tuneet |
| Moottoritiet              | 2002     | 16                     | 186                 | 202                                | 17         | 271                 |
|                           | 2003     | 8                      | 200                 | 208                                | 9          | 286                 |
|                           | ka 99-03 | 12                     | 172                 | 184                                | 13         | 248                 |
| Moottori-<br>liikennetiet | 2002     | 6                      | 27                  | 33                                 | 9          | 64                  |
|                           | 2003     | 10                     | 23                  | 33                                 | 13         | 43                  |
|                           | ka 99-03 | 10                     | 31                  | 41                                 | 12         | 66                  |
| 2-ajorataiset<br>tiet     | 2002     | 12                     | 182                 | 194                                | 12         | 260                 |
|                           | 2003     | 4                      | 194                 | 198                                | 4          | 267                 |
|                           | ka 99-03 | 7                      | 204                 | 211                                | 7          | 284                 |

Taulukko 6. Moottori- ja moottoriliikenneteiden ja muiden 2-ajorataisten teiden onnettomuustiheys (onn./100 km) ja -aste (onn./100 milj. autokm) vuosina 2002 ja 2003.

| Tieluokka ja vuosi        |      | Pituus<br>(km) | Liikenne-<br>suorite<br>(10 <sup>6</sup> autokm) | Kuolemaan<br>johtaneet<br>onnettomuudet |      | Henkilövah.<br>johtaneet<br>onnettomuudet |      |
|---------------------------|------|----------------|--|---|------|---|------|
|                           |      |                |  | tiheys                                  | aste | tiheys                                    | aste |
| Moottoritiet              | 2002 | 603            | 4624   | 2,4                                     | 0,3  | 33,0                                      | 4,6  |
|                           | 2003 | 653            | 4918   | 1,2                                     | 0,2  | 31,9                                      | 4,2  |
| Moottori-<br>liikennetiet | 2002 | 147            | 601  | 4,1                                     | 1,0  | 22,4                                      | 5,5  |
|                           | 2003 | 140            | 562  | 7,1                                     | 1,8  | 23,6                                      | 5,9  |
| 2-ajorataiset<br>tiet     | 2002 | 251            | 2133   | 4,8                                     | 0,6  | 77,7                                      | 9,1  |
|                           | 2003 | 255            | 2197   | 1,6                                     | 0,2  | 77,6                                      | 9,0  |

<sup>10</sup> Muilla 2-ajorataisilla teillä tarkoitetaan 2-ajorataisia teitä, jotka eivät ole moottoriväyliä. Tieluokat ovat seuraavan vuodenvaihteen tilanteen mukaiset, eli vuoden 2002 onnettomuuksilla moottoritietieto on 1.1.2003 tilanteesta ja vuoden 2003 onnettomuuksilla 1.1.2004 tilanteesta.

Taulukko 7. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä tiepiireittäin vuosina 2002 ja 2003.

| Tiepiiri       | Vuosi | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset    |                     |
|----------------|-------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|                |       | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Uusimaa        | 2002  | 42                     | 591                 | 633                                | 43            | 877                 |
|                | 2003  | 25                     | 592                 | 617                                | 27            | 830                 |
| Turku          | 2002  | 38                     | 485                 | 523                                | 42            | 726                 |
|                | 2003  | 39                     | 649                 | 688                                | 48            | 990                 |
| Kaakkois-Suomi | 2002  | 34                     | 308                 | 342                                | 45            | 477                 |
|                | 2003  | 34                     | 295                 | 329                                | 35            | 449                 |
| Häme           | 2002  | 48                     | 527                 | 575                                | 54            | 759                 |
|                | 2003  | 47                     | 534                 | 581                                | 53            | 794                 |
| Savo-Karjala   | 2002  | 35                     | 244                 | 279                                | 37            | 366                 |
|                | 2003  | 30                     | 265                 | 295                                | 31            | 377                 |
| Keski-Suomi    | 2002  | 18                     | 244                 | 262                                | 26            | 356                 |
|                | 2003  | 16                     | 228                 | 244                                | 18            | 342                 |
| Vaasa          | 2002  | 26                     | 382                 | 408                                | 31            | 574                 |
|                | 2003  | 24                     | 402                 | 426                                | 25            | 545                 |
| Oulu           | 2002  | 26                     | 352                 | 378                                | 28            | 499                 |
|                | 2003  | 28                     | 339                 | 367                                | 34            | 479                 |
| Lappi          | 2002  | 14                     | 137                 | 151                                | 17            | 223                 |
|                | 2003  | 11                     | 162                 | 173                                | 12            | 269                 |
| Yhteensä       | 2002  | 281                    | 3270                | 3551                               | 323           | 4857                |
|                | 2003  | 254                    | 3466                | 3720                               | 283           | 5075                |

*Taulukko 8. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä maakunnittain vuosina 2002 ja 2003.*

| Maakunta          | Vuosi | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset    |                     |
|-------------------|-------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|                   |       | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Uusimaa           | 2002  | 35                     | 500                 | 535                                | 36            | 742                 |
|                   | 2003  | 24                     | 509                 | 533                                | 26            | 711                 |
| Varsinais-Suomi   | 2002  | 23                     | 300                 | 323                                | 25            | 439                 |
|                   | 2003  | 26                     | 376                 | 402                                | 31            | 589                 |
| Satakunta         | 2002  | 15                     | 185                 | 200                                | 17            | 287                 |
|                   | 2003  | 13                     | 273                 | 286                                | 17            | 401                 |
| Kanta-Häme        | 2002  | 11                     | 110                 | 121                                | 11            | 158                 |
|                   | 2003  | 11                     | 103                 | 114                                | 14            | 165                 |
| Pirkanmaa         | 2002  | 27                     | 295                 | 322                                | 33            | 413                 |
|                   | 2003  | 23                     | 289                 | 312                                | 24            | 428                 |
| Päijät-Häme       | 2002  | 10                     | 122                 | 132                                | 10            | 188                 |
|                   | 2003  | 13                     | 142                 | 155                                | 15            | 201                 |
| Kymenlaakso       | 2002  | 12                     | 114                 | 126                                | 12            | 176                 |
|                   | 2003  | 15                     | 107                 | 122                                | 15            | 161                 |
| Etelä-Karjala     | 2002  | 7                      | 67                  | 74                                 | 10            | 116                 |
|                   | 2003  | 12                     | 81                  | 93                                 | 13            | 134                 |
| Etelä-Savo        | 2002  | 15                     | 127                 | 142                                | 23            | 185                 |
|                   | 2003  | 7                      | 107                 | 114                                | 7             | 154                 |
| Pohjois-Savo      | 2002  | 19                     | 135                 | 154                                | 20            | 199                 |
|                   | 2003  | 19                     | 165                 | 184                                | 20            | 248                 |
| Pohjois-Karjala   | 2002  | 16                     | 109                 | 125                                | 17            | 167                 |
|                   | 2003  | 11                     | 100                 | 111                                | 11            | 129                 |
| Keski-Suomi       | 2002  | 18                     | 244                 | 262                                | 26            | 356                 |
|                   | 2003  | 16                     | 228                 | 244                                | 18            | 342                 |
| Etelä-Pohjanmaa   | 2002  | 20                     | 212                 | 232                                | 21            | 329                 |
|                   | 2003  | 11                     | 206                 | 217                                | 12            | 282                 |
| Pohjanmaa         | 2002  | 3                      | 115                 | 118                                | 4             | 173                 |
|                   | 2003  | 11                     | 135                 | 146                                | 11            | 180                 |
| Keski-Pohjanmaa   | 2002  | 3                      | 55                  | 58                                 | 6             | 72                  |
|                   | 2003  | 2                      | 61                  | 63                                 | 2             | 83                  |
| Pohjois-Pohjanmaa | 2002  | 23                     | 294                 | 317                                | 24            | 419                 |
|                   | 2003  | 23                     | 275                 | 298                                | 28            | 394                 |
| Kainuu            | 2002  | 3                      | 58                  | 61                                 | 4             | 80                  |
|                   | 2003  | 5                      | 64                  | 69                                 | 6             | 85                  |
| Lappi             | 2002  | 14                     | 137                 | 151                                | 17            | 223                 |
|                   | 2003  | 11                     | 162                 | 173                                | 12            | 269                 |
| Itä-Uusimaa       | 2002  | 7                      | 91                  | 98                                 | 7             | 135                 |
|                   | 2003  | 1                      | 83                  | 84                                 | 1             | 119                 |
| Yhteensä          | 2002  | 281                    | 3270                | 3551                               | 323           | 4857                |
|                   | 2003  | 254                    | 3466                | 3720                               | 283           | 5075                |



Taulukko 9. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä lääneittäin vuosina 2002 ja 2003.

| Lääni       | Vuosi | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset    |                     |
|-------------|-------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|             |       | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Etelä-Suomi | 2002  | 82                     | 1004                | 1086                               | 86            | 1515                |
|             | 2003  | 76                     | 1025                | 1101                               | 84            | 1491                |
| Länsi-Suomi | 2002  | 109                    | 1406                | 1515                               | 132           | 2069                |
|             | 2003  | 102                    | 1568                | 1670                               | 115           | 2305                |
| Itä-Suomi   | 2002  | 50                     | 371                 | 421                                | 60            | 551                 |
|             | 2003  | 37                     | 372                 | 409                                | 38            | 531                 |
| Oulu        | 2002  | 26                     | 352                 | 378                                | 28            | 499                 |
|             | 2003  | 28                     | 339                 | 367                                | 34            | 479                 |
| Lappi       | 2002  | 14                     | 137                 | 151                                | 17            | 223                 |
|             | 2003  | 11                     | 162                 | 173                                | 12            | 269                 |
| Yhteensä    | 2002  | 281                    | 3270                | 3551                               | 323           | 4857                |
|             | 2003  | 254                    | 3466                | 3720                               | 283           | 5075                |

Taulukko 10. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuonna 2003 nopeusrajoituksittain toiminnallisen tieluokan mukaan.<sup>11</sup>

| Nopeusrajoitus                | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset    |                     |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|                               | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| <i>Valtatiet ja kantatiet</i> |                        |                     |                                    |               |                     |
| -40 km/h                      | 2                      | 11                  | 13                                 | 2             | 14                  |
| 50 km/h                       | 3                      | 79                  | 82                                 | 4             | 114                 |
| 60 km/h                       | 2                      | 163                 | 165                                | 2             | 221                 |
| 70 km/h                       | 1                      | 45                  | 46                                 | 1             | 66                  |
| 80 km/h                       | 74                     | 718                 | 792                                | 82            | 1174                |
| 100 km/h                      | 62                     | 532                 | 594                                | 72            | 855                 |
| 120 km/h                      | 2                      | 59                  | 61                                 | 3             | 93                  |
| Yhteensä                      | 146                    | 1607                | 1753                               | 166           | 2537                |
| <i>Muut tiet</i>              |                        |                     |                                    |               |                     |
| -40 km/h                      | 9                      | 182                 | 191                                | 9             | 210                 |
| 50 km/h                       | 9                      | 265                 | 274                                | 9             | 346                 |
| 60 km/h                       | 18                     | 438                 | 456                                | 18            | 569                 |
| 70 km/h                       | 1                      | 26                  | 27                                 | 1             | 44                  |
| 80 km/h                       | 64                     | 889                 | 953                                | 69            | 1289                |
| 100 km/h                      | 7                      | 59                  | 66                                 | 11            | 80                  |
| Yhteensä                      | 108                    | 1859                | 1967                               | 117           | 25                  |
| <i>Tiet yhteensä</i>          |                        |                     |                                    |               |                     |
| -40 km/h                      | 11                     | 193                 | 204                                | 11            | 224                 |
| 50 km/h                       | 12                     | 344                 | 356                                | 13            | 460                 |
| 60 km/h                       | 20                     | 601                 | 621                                | 20            | 790                 |
| 70 km/h                       | 2                      | 71                  | 73                                 | 2             | 110                 |
| 80 km/h                       | 138                    | 1607                | 1745                               | 151           | 2463                |
| 100 km/h                      | 69                     | 591                 | 660                                | 83            | 935                 |
| 120 km/h                      | 2                      | 59                  | 61                                 | 3             | 93                  |
| Yhteensä                      | 254                    | 3466                | 3720                               | 283           | 5075                |

<sup>11</sup> Nopeusrajoitustietona on käytetty onnettomuustapaukselle rekisteröityä arvoa. Toiminnalliset tieluokat ovat 1.1.2004 mukaiset, ja mukana ovat vain 1.1.2004 tieverkolle sijoittuvat onnettomuudet.

Taulukko 11. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset kuukausittain yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003.

| Kuukausi  | Vuosi    | Onnettomuudet       |                  |                                    | Seuraukset    |                     |
|-----------|----------|---------------------|------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|           |          | Kuolemaan johtaneet | Loukk. johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Tammikuu  | 2002     | 22                  | 255              | 277                                | 27            | 427                 |
|           | 2003     | 15                  | 210              | 225                                | 18            | 326                 |
|           | ka 99-03 | 20                  | 233              | 253                                | 23            | 374                 |
| Helmikuu  | 2002     | 19                  | 223              | 242                                | 24            | 361                 |
|           | 2003     | 17                  | 152              | 169                                | 18            | 240                 |
|           | ka 99-03 | 19                  | 187              | 206                                | 22            | 297                 |
| Maaliskuu | 2002     | 21                  | 199              | 220                                | 22            | 298                 |
|           | 2003     | 19                  | 162              | 181                                | 22            | 224                 |
|           | ka 99-03 | 17                  | 182              | 199                                | 19            | 274                 |
| Huhtikuu  | 2002     | 16                  | 233              | 249                                | 18            | 339                 |
|           | 2003     | 15                  | 217              | 232                                | 18            | 303                 |
|           | ka 99-03 | 17                  | 206              | 222                                | 19            | 304                 |
| Toukokuu  | 2002     | 19                  | 289              | 308                                | 22            | 401                 |
|           | 2003     | 20                  | 255              | 275                                | 20            | 372                 |
|           | ka 99-03 | 19                  | 260              | 279                                | 22            | 366                 |
| Kesäkuu   | 2002     | 33                  | 325              | 358                                | 36            | 475                 |
|           | 2003     | 17                  | 348              | 365                                | 18            | 491                 |
|           | ka 99-03 | 27                  | 336              | 362                                | 30            | 484                 |
| Heinäkuu  | 2002     | 22                  | 346              | 368                                | 24            | 494                 |
|           | 2003     | 21                  | 377              | 398                                | 23            | 529                 |
|           | ka 99-03 | 26                  | 348              | 374                                | 31            | 504                 |
| Elokuu    | 2002     | 35                  | 362              | 397                                | 42            | 545                 |
|           | 2003     | 31                  | 383              | 414                                | 35            | 577                 |
|           | ka 99-03 | 30                  | 327              | 357                                | 36            | 482                 |
| Syyskuu   | 2002     | 24                  | 302              | 326                                | 28            | 413                 |
|           | 2003     | 29                  | 356              | 385                                | 34            | 518                 |
|           | ka 99-03 | 24                  | 305              | 329                                | 26            | 441                 |
| Lokakuu   | 2002     | 21                  | 220              | 241                                | 22            | 329                 |
|           | 2003     | 27                  | 348              | 375                                | 27            | 495                 |
|           | ka 99-03 | 24                  | 281              | 305                                | 25            | 400                 |
| Marraskuu | 2002     | 24                  | 287              | 311                                | 29            | 423                 |
|           | 2003     | 15                  | 286              | 301                                | 18            | 404                 |
|           | ka 99-03 | 24                  | 279              | 302                                | 27            | 404                 |
| Joulukuu  | 2002     | 25                  | 229              | 254                                | 29            | 352                 |
|           | 2003     | 28                  | 372              | 400                                | 32            | 596                 |
|           | ka 99-03 | 28                  | 282              | 309                                | 31            | 436                 |
| Yhteensä  | 2002     | 281                 | 3270             | 3551                               | 323           | 4857                |
|           | 2003     | 254                 | 3466             | 3720                               | 283           | 5075                |
|           | ka 99-03 | 274                 | 3225             | 3498                               | 310           | 4766                |



Taulukko 12. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset viikonpäivittäin yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003.

| Viikon-<br>päivä | Vuosi    | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset    |                     |
|------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|                  |          | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Maanantai        | 2002     | 40                     | 403                 | 443                                | 50            | 571                 |
|                  | 2003     | 29                     | 497                 | 526                                | 30            | 706                 |
|                  | ka 99-03 | 41                     | 443                 | 484                                | 46            | 625                 |
| Tiistai          | 2002     | 38                     | 467                 | 505                                | 43            | 653                 |
|                  | 2003     | 35                     | 450                 | 485                                | 39            | 603                 |
|                  | ka 99-03 | 35                     | 430                 | 466                                | 41            | 596                 |
| Keskiviikko      | 2002     | 42                     | 405                 | 447                                | 49            | 562                 |
|                  | 2003     | 38                     | 443                 | 481                                | 39            | 647                 |
|                  | ka 99-03 | 36                     | 408                 | 445                                | 41            | 578                 |
| Torstai          | 2002     | 45                     | 443                 | 488                                | 51            | 669                 |
|                  | 2003     | 29                     | 475                 | 504                                | 29            | 700                 |
|                  | ka 99-03 | 38                     | 446                 | 485                                | 42            | 643                 |
| Perjantai        | 2002     | 44                     | 555                 | 599                                | 52            | 851                 |
|                  | 2003     | 44                     | 559                 | 603                                | 50            | 847                 |
|                  | ka 99-03 | 47                     | 540                 | 587                                | 53            | 808                 |
| Lauantai         | 2002     | 35                     | 536                 | 571                                | 38            | 839                 |
|                  | 2003     | 44                     | 559                 | 603                                | 52            | 873                 |
|                  | ka 99-03 | 41                     | 501                 | 542                                | 49            | 792                 |
| Sunnuntai        | 2002     | 37                     | 461                 | 498                                | 40            | 712                 |
|                  | 2003     | 35                     | 483                 | 518                                | 44            | 699                 |
|                  | ka 99-03 | 34                     | 456                 | 491                                | 39            | 724                 |
| Yhteensä         | 2002     | 281                    | 3270                | 3551                               | 323           | 4857                |
|                  | 2003     | 254                    | 3466                | 3720                               | 283           | 5075                |
|                  | ka 99-03 | 274                    | 3225                | 3498                               | 310           | 4766                |

Taulukko 13. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset onnettomuusluokittain yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003.

| Onnettomuusluokka | Vuosi    | Onnettomuudet       |                  |                            | Seuraukset |                |
|-------------------|----------|---------------------|------------------|----------------------------|------------|----------------|
|                   |          | Kuolemaan johtaneet | Loukk. johtaneet | Henkilövahinkoon johtaneet | Kuolleet   | Loukkaantuneet |
| Yksittäis         | 2002     | 83                  | 1185             | 1268                       | 86         | 1644           |
|                   | 2003     | 57                  | 1274             | 1331                       | 63         | 1720           |
|                   | ka 99-03 | 68                  | 1134             | 1202                       | 74         | 1554           |
| Kääntymis         | 2002     | 8                   | 246              | 254                        | 8          | 394            |
|                   | 2003     | 11                  | 333              | 344                        | 12         | 553            |
|                   | ka 99-03 | 7                   | 275              | 282                        | 8          | 440            |
| Ohitus            | 2002     | 10                  | 97               | 107                        | 18         | 163            |
|                   | 2003     | 14                  | 95               | 109                        | 19         | 185            |
|                   | ka 99-03 | 13                  | 89               | 102                        | 17         | 164            |
| Risteämis         | 2002     | 23                  | 402              | 425                        | 24         | 666            |
|                   | 2003     | 17                  | 393              | 410                        | 19         | 643            |
|                   | ka 99-03 | 20                  | 391              | 411                        | 23         | 646            |
| Kohtaamis         | 2002     | 88                  | 276              | 364                        | 116        | 608            |
|                   | 2003     | 78                  | 273              | 351                        | 91         | 583            |
|                   | ka 99-03 | 85                  | 272              | 357                        | 103        | 608            |
| Peräänajo         | 2002     | 6                   | 227              | 233                        | 6          | 375            |
|                   | 2003     | 3                   | 229              | 232                        | 3          | 338            |
|                   | ka 99-03 | 3                   | 225              | 228                        | 4          | 351            |
| Mopedi            | 2002     | 6                   | 120              | 126                        | 6          | 135            |
|                   | 2003     | 10                  | 146              | 156                        | 10         | 159            |
|                   | ka 99-03 | 7                   | 127              | 134                        | 7          | 137            |
| Polkupyörä        | 2002     | 27                  | 228              | 255                        | 27         | 244            |
|                   | 2003     | 19                  | 224              | 243                        | 19         | 231            |
|                   | ka 99-03 | 26                  | 231              | 257                        | 26         | 243            |
| Jalankulkija      | 2002     | 16                  | 134              | 150                        | 16         | 149            |
|                   | 2003     | 30                  | 143              | 173                        | 30         | 169            |
|                   | ka 99-03 | 29                  | 140              | 170                        | 30         | 158            |
| Eläin             | 2002     | 8                   | 273              | 281                        | 8          | 364            |
|                   | 2003     | 9                   | 242              | 251                        | 11         | 334            |
|                   | ka 99-03 | 9                   | 256              | 266                        | 10         | 341            |
| Muu               | 2002     | 6                   | 82               | 88                         | 8          | 115            |
|                   | 2003     | 6                   | 114              | 120                        | 6          | 160            |
|                   | ka 99-03 | 7                   | 84               | 91                         | 9          | 124            |
| Yhteensä          | 2002     | 281                 | 3270             | 3551                       | 323        | 4857           |
|                   | 2003     | 254                 | 3466             | 3720                       | 283        | 5075           |
|                   | ka 99-03 | 274                 | 3225             | 3498                       | 310        | 4766           |

Taulukko 14. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003 eri valoisuusolosuhteissa.

| Valoisuus        | Vuosi    | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset    |                     |
|------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|                  |          | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Päivän-<br>valo  | 2002     | 163                    | 2123                | 2286                               | 191           | 3116                |
|                  | 2003     | 153                    | 2253                | 2406                               | 169           | 3283                |
|                  | ka 99-03 | 159                    | 2073                | 2232                               | 183           | 3048                |
| Hämärä           | 2002     | 27                     | 327                 | 354                                | 31            | 465                 |
|                  | 2003     | 23                     | 328                 | 351                                | 25            | 482                 |
|                  | ka 99-03 | 27                     | 317                 | 343                                | 30            | 456                 |
| Pimeä            | 2002     | 67                     | 583                 | 650                                | 72            | 893                 |
|                  | 2003     | 63                     | 639                 | 702                                | 73            | 958                 |
|                  | ka 99-03 | 69                     | 604                 | 673                                | 75            | 922                 |
| Tie<br>valaistu  | 2002     | 24                     | 237                 | 261                                | 29            | 383                 |
|                  | 2003     | 15                     | 246                 | 261                                | 16            | 352                 |
|                  | ka 99-03 | 19                     | 226                 | 244                                | 21            | 333                 |
| Tieto<br>puuttuu | 2002     | 0                      | 0                   | 0                                  | 0             | 0                   |
|                  | 2003     | 0                      | 0                   | 0                                  | 0             | 0                   |
|                  | ka 99-03 | 0                      | 5                   | 6                                  | 0             | 6                   |
| Yhteensä         | 2002     | 281                    | 3270                | 3551                               | 323           | 4857                |
|                  | 2003     | 254                    | 3466                | 3720                               | 283           | 5075                |
|                  | ka 99-03 | 274                    | 3225                | 3498                               | 310           | 4766                |



Taulukko 15. Henkilövahinko-onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 sekä keskiarvo vuosilta 1999–2003 eri keliolosuhteissa.

| Tien pinta         | Vuosi    | Onnettomuudet       |                  |                                    | Seuraukset    |                     |
|--------------------|----------|---------------------|------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|                    |          | Kuolemaan johtaneet | Loukk. johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Paljas,<br>kuiva   | 2002     | 164                 | 1905             | 2069                               | 181           | 2751                |
|                    | 2003     | 149                 | 1946             | 2095                               | 165           | 2775                |
|                    | ka 99-03 | 150                 | 1776             | 1926                               | 168           | 2545                |
| Paljas,<br>märkä   | 2002     | 27                  | 328              | 355                                | 31            | 510                 |
|                    | 2003     | 45                  | 589              | 634                                | 48            | 883                 |
|                    | ka 99-03 | 47                  | 494              | 541                                | 51            | 744                 |
| Urissa<br>vettä    | 2002     | 2                   | 12               | 14                                 | 3             | 20                  |
|                    | 2003     | 3                   | 18               | 21                                 | 3             | 31                  |
|                    | ka 99-03 | 2                   | 26               | 29                                 | 3             | 40                  |
| Luminen            | 2002     | 7                   | 209              | 216                                | 7             | 299                 |
|                    | 2003     | 7                   | 225              | 232                                | 9             | 332                 |
|                    | ka 99-03 | 11                  | 189              | 200                                | 12            | 278                 |
| Sohjoinen          | 2002     | 14                  | 109              | 123                                | 17            | 188                 |
|                    | 2003     | 9                   | 100              | 109                                | 9             | 161                 |
|                    | ka 99-03 | 9                   | 98               | 107                                | 10            | 164                 |
| Jäinen             | 2002     | 62                  | 671              | 733                                | 79            | 1035                |
|                    | 2003     | 40                  | 530              | 570                                | 48            | 813                 |
|                    | ka 99-03 | 51                  | 583              | 634                                | 62            | 910                 |
| Ajourat<br>paljaat | 2002     | 5                   | 36               | 41                                 | 5             | 54                  |
|                    | 2003     | 1                   | 58               | 59                                 | 1             | 80                  |
|                    | ka 99-03 | 4                   | 45               | 49                                 | 4             | 68                  |
| Tieto<br>puuttuu   | 2002     | 0                   | 0                | 0                                  | 0             | 0                   |
|                    | 2003     | 0                   | 0                | 0                                  | 0             | 0                   |
|                    | ka 99-03 | 0                   | 12               | 13                                 | 0             | 16                  |
| Yhteensä           | 2002     | 281                 | 3270             | 3551                               | 323           | 4857                |
|                    | 2003     | 254                 | 3466             | 3720                               | 283           | 5075                |
|                    | ka 99-03 | 274                 | 3225             | 3499                               | 310           | 4766                |

Taulukko 16. Osalliset yleisten teiden onnettomuuksissa vuosina 2002 ja 2003.

| Osallinen                            | Vuosi | Osallisten lukumäärä                    |  |  |
|--------------------------------------|-------|---|--|--|
|                                      |       | Kuolemaan<br>johtaneet<br>onnettomuudet | Loukkaantumi-<br>seen johtaneet<br>onnettomuudet | Henkilövahin-<br>koon johtaneet<br>onnettomuudet |
| Henkilö-<br>auto                     | 2002  | 306                                     | 3720   | 4026   |
|                                      | 2003  | 284                                     | 4059   | 4343   |
| Paketti-<br>auto                     | 2002  | 26                                      | 350  | 376  |
|                                      | 2003  | 26                                      | 345  | 371  |
| Kuorma-auto<br>ilman perä-<br>vaunua | 2002  | 29                                      | 166  | 195  |
|                                      | 2003  | 31                                      | 164  | 195  |
| Kuorma-auto<br>+ perävaunu           | 2002  | 59                                      | 217  | 276  |
|                                      | 2003  | 63                                      | 215  | 278  |
| Linja-auto                           | 2002  | 8                                       | 68   | 76   |
|                                      | 2003  | 7                                       | 54   | 61   |
| Moottoripyörä<br>tai kevyt mp        | 2002  | 17                                      | 249  | 266  |
|                                      | 2003  | 15                                      | 254  | 269  |
| Mopedi                               | 2002  | 6                                       | 143  | 149  |
|                                      | 2003  | 10                                      | 181  | 191  |
| Polkupyörä                           | 2002  | 29                                      | 237  | 266  |
|                                      | 2003  | 20                                      | 237  | 257  |
| Jalankulkija                         | 2002  | 17                                      | 145  | 162  |
|                                      | 2003  | 32                                      | 150  | 182  |
| Eläin                                | 2002  | 8                                       | 284  | 292  |
|                                      | 2003  | 9                                       | 256  | 265  |
| Juna                                 | 2002  | 0                                       | 0  | 0  |
|                                      | 2003  | 1                                       | 1  | 2  |
| Muu                                  | 2002  | 11                                      | 104  | 115  |
|                                      | 2003  | 3                                       | 128  | 131  |
| Yhteensä                             | 2002  | 516                                     | 5683   | 6199   |
|                                      | 2003  | 501                                     | 6044   | 6545   |

Taulukko 17. Kuolleet ja loukkaantuneet osallislajeittain yleisten teiden onnettomuuksissa vuonna 2003 ja keskiarvo vuosilta 1999–2003.

| Osallinen                     | Kuolleiden määrä |              | Loukkaantuneiden määrä |              |
|-------------------------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                               | 2003             | ka 1999-2003 | 2003                   | ka 1999-2003 |
| Henkilöauto                   | 191              | 213          | 3748                   | 3502         |
| Pakettiauto                   | 9                | 10           | 264                    | 260          |
| Kuorma-auto                   | 8                | 7            | 127                    | 123          |
| Linja-auto                    | 0                | 2            | 44                     | 72           |
| Moottoripyörä<br>tai kevyt mp | 16               | 12           | 268                    | 228          |
| Mopedi                        | 10               | 7            | 170                    | 144          |
| Polkupyörä                    | 19               | 26           | 227                    | 235          |
| Jalankulkija                  | 30               | 30           | 147                    | 145          |
| Muu                           | 0                | 4            | 80                     | 55           |
| <b>Yhteensä</b>               | <b>283</b>       | <b>311</b>   | <b>5075</b>            | <b>4764</b>  |

Taulukko 18. Henkilövahinko-onnettomuuksiin osallisten jalankulkijoiden ja ajoneuvon kuljettajien jakautuminen ikäryhmiin vuonna 2003.

| Osallinen                       | Kuljettajat tai jalankulkijat ikäryhmittäin |             |             |             |                  |            | Yhteensä    |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|------------------|------------|-------------|
|                                 | 0-17  | 18-25       | 26-45       | 46-65       | 66-<br>ei tietoa |            |             |
| Henkilöauto                     | 18  | 1112        | 1554        | 1134        | 423              | 90         | 4331        |
| Pakettiauto                     | 0   | 59          | 148         | 130         | 25               | 7          | 369         |
| Kuorma-auto<br>ilman perävaunua | 0   | 39          | 95          | 51          | 1                | 8          | 194         |
| Kuorma-auto<br>+ perävaunu      | 0   | 46          | 141         | 77          | 1                | 12         | 277         |
| Linja-auto                      | 0   | 5           | 30          | 21          | 0                | 5          | 61          |
| Moottoripyörä<br>tai kevyt mp   | 58  | 45          | 110         | 54          | 0                | 2          | 269         |
| Mopedi                          | 147   | 3           | 9           | 18          | 14               | 0          | 191         |
| Polkupyörä                      | 69  | 19          | 38          | 64          | 63               | 4          | 257         |
| Jalankulkija                    | 34  | 28          | 35          | 34          | 43               | 8          | 182         |
| Muu                             | 10  | 11          | 40          | 45          | 11               | 9          | 126         |
| <b>Yhteensä</b>                 | <b>336</b>                                  | <b>1367</b> | <b>2200</b> | <b>1628</b> | <b>581</b>       | <b>145</b> | <b>6257</b> |



*Taulukko 19. Liikenteessä kuolleiden jalankulkijoiden ja ajoneuvon kuljettajien jakautuminen ikäryhmiin vuonna 2003. Muut liikenteessä kuolleet olivat matkustajina henkilö-, paketti-, kuorma- tai linja-autoissa.*

| Osallinen                       | Kuljettajat tai jalankulkijat ikäryhmittäin |       |       |       |                  |   | Yhteensä |
|---------------------------------|---|-------|-------|-------|------------------|---|----------|
|                                 | 0-17  | 18-25 | 26-45 | 46-65 | 66-<br>ei tietoa |   |          |
| Henkilöauto                     | 0   | 30    | 41    | 39    | 20               | 0 | 131      |
| Pakettiauto                     | 0   | 1     | 3     | 4     | 0                | 0 | 8        |
| Kuorma-auto<br>ilman perävaunua | 0   | 0     | 3     | 1     | 0                | 0 | 4        |
| Kuorma-auto<br>+ perävaunu      | 0   | 1     | 2     | 1     | 0                | 0 | 4        |
| Moottoripyörä<br>tai kevyt mp   | 5   | 3     | 6     | 1     | 0                | 0 | 15       |
| Mopedi                          | 4   | 0     | 1     | 2     | 2                | 0 | 9        |
| Polkupyörä                      | 3   | 1     | 1     | 5     | 9                | 0 | 19       |
| Jalankulkija                    | 4   | 3     | 7     | 8     | 8                | 0 | 30       |
| Muu                             | 0   | 0     | 0     | 0     | 0                | 0 | 0        |
| Yhteensä                        | 16  | 39    | 64    | 61    | 39               | 0 | 220      |

Taulukko 20. Henkilövahinkoon johtaneet päihdeonnettomuudet tiepiireittäin vuosina 2002 ja 2003. <sup>12</sup>

| Tiepiiri       | Vuosi    | Kuolemaan joht. onnettomuudet |                 | Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet |               |                 |         |
|----------------|----------|-------------------------------|-----------------|--|---------------|-----------------|---------|
|                |          | rattijuopumus                 | huume tai lääke | rattijuopumus                            | 0,2-0,5 prom. | huume tai lääke | epäilyt |
| Uusimaa        | 2002     | 2                             | 0               | 62                                       | 3             | 8               | 13      |
|                | 2003     | 0                             | 0               | 68                                       | 5             | 8               | 26      |
| Turku          | 2002     | 3                             | 0               | 74                                       | 7             | 5               | 16      |
|                | 2003     | 1                             | 0               | 63                                       | 6             | 2               | 25      |
| Kaakkois-Suomi | 2002     | 3                             | 0               | 45                                       | 5             | 1               | 11      |
|                | 2003     | 2                             | 1               | 45                                       | 1             | 2               | 14      |
| Häme           | 2002     | 8                             | 1               | 60                                       | 7             | 6               | 14      |
|                | 2003     | 4                             | 0               | 85                                       | 6             | 5               | 13      |
| Savo-Karjala   | 2002     | 3                             | 0               | 30                                       | 3             | 1               | 8       |
|                | 2003     | 1                             | 0               | 32                                       | 2             | 1               | 10      |
| Keski-Suomi    | 2002     | 4                             | 0               | 34                                       | 0             | 7               | 4       |
|                | 2003     | 0                             | 0               | 26                                       | 1             | 2               | 5       |
| Vaasa          | 2002     | 0                             | 0               | 35                                       | 3             | 4               | 12      |
|                | 2003     | 0                             | 0               | 38                                       | 1             | 5               | 7       |
| Oulu           | 2002     | 2                             | 0               | 46                                       | 4             | 6               | 13      |
|                | 2003     | 1                             | 1               | 47                                       | 3             | 6               | 20      |
| Lappi          | 2002     | 1                             | 0               | 20                                       | 0             | 0               | 5       |
|                | 2003     | 0                             | 0               | 19                                       | 1             | 2               | 9       |
| Yhteensä       | 2002     | 26                            | 1               | 406                                      | 32            | 38              | 96      |
|                | 2003     | 9                             | 2               | 423                                      | 26            | 33              | 129     |
|                | ka 99-03 | 19                            | 2               | 366                                      | 20            | 22              | 68      |

<sup>12</sup> Rattijuopumustapauksissa jonkin moottoriajoneuvon kuljettaja on ollut vähintään 0,5 promillen humalassa ja huume- tai lääketapauksissa moottoriajoneuvon kuljettaja on käyttänyt huumeita tai ajokykyyn vaikuttavia lääkkeitä. Henkilövahinkoon johtaneissa onnettomuuksissa on lisäksi taulukoitu erikseen onnettomuudet, joissa jonkin moottoriajoneuvon kuljettaja on ollut alkoholin vaikutuksen alaisena, mutta ei ole ylittänyt rangaistavan rattijuopumuksen rajaa sekä onnettomuudet, joissa poliisi on epäillyt jonkin ajoneuvon kuljettajan tai jalankulkijan olleen alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena. Jos samassa onnettomuudessa on sekä huumeiden että alkoholin käyttöä, onnettomuus on merkitty huume- ja lääkeonnettomuuksien sarakkeeseen.

*Taulukko 21. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet, niissä kuolleet ja rattijuopumustapausten osuus vuosina 2002 ja 2003 yleisillä teillä tunneittain.*

| Tunti    | Henkilövahinko-<br>onnettomuudet |      | Kuolleet |      | Rattijuopumus-<br>tapausten osuus<br>hvj-onnettomuuksista<br>2002-2003 |
|----------|----------------------------------|------|----------|------|--|
|          | 2002                             | 2003 | 2002     | 2003 |  |
| 00-01    | 69                               | 78   | 5        | 9    | 31 %   |
| 01-02    | 68                               | 61   | 9        | 8    | 33 %   |
| 02-03    | 52                               | 74   | 4        | 8    | 44 %   |
| 03-04    | 82                               | 72   | 13       | 8    | 42 %   |
| 04-05    | 63                               | 65   | 8        | 6    | 47 %   |
| 05-06    | 76                               | 67   | 5        | 3    | 31 %   |
| 06-07    | 103                              | 108  | 8        | 4    | 9 %  |
| 07-08    | 141                              | 164  | 8        | 12   | 6 %  |
| 08-09    | 131                              | 169  | 14       | 9    | 6 %  |
| 09-10    | 126                              | 142  | 16       | 3    | 5 %  |
| 10-11    | 135                              | 161  | 11       | 19   | 5 %  |
| 11-12    | 161                              | 175  | 12       | 16   | 4 %  |
| 12-13    | 180                              | 226  | 13       | 14   | 7 %  |
| 13-14    | 227                              | 207  | 23       | 21   | 4 %  |
| 14-15    | 250                              | 239  | 26       | 18   | 4 %  |
| 15-16    | 262                              | 273  | 16       | 25   | 7 %  |
| 16-17    | 276                              | 314  | 20       | 23   | 6 %  |
| 17-18    | 233                              | 244  | 24       | 10   | 7 %  |
| 18-19    | 211                              | 224  | 14       | 18   | 9 %  |
| 19-20    | 190                              | 194  | 19       | 12   | 10 %   |
| 20-21    | 164                              | 160  | 16       | 13   | 12 %   |
| 21-22    | 132                              | 130  | 13       | 10   | 16 %   |
| 22-23    | 117                              | 90   | 13       | 8    | 20 %   |
| 23-24    | 102                              | 83   | 13       | 6    | 26 %   |
| Yhteensä | 3551                             | 3720 | 323      | 283  | 11 %   |



*Taulukko 22. Nuorille (18–25-vuotiaat) tapahtuneet henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet, niissä kuolleet ja rattijuopumustapausten osuus vuosina 2002 ja 2003 yleisillä teillä tunneittain.*

| Tunti    | Henkilövahinko-<br>onnettomuudet |      | Kuolleet |      | Rattijuopumus-<br>tapausten osuus<br>hvj-onnettomuuksista<br>2002-2003 |
|----------|----------------------------------|------|----------|------|--|
|          | 2002                             | 2003 | 2002     | 2003 |  |
| 00-01    | 33                               | 27   | 4        | 4    | 25 %   |
| 01-02    | 31                               | 27   | 6        | 3    | 36 %   |
| 02-03    | 25                               | 31   | 2        | 6    | 34 %   |
| 03-04    | 36                               | 29   | 4        | 4    | 40 %   |
| 04-05    | 28                               | 29   | 3        | 5    | 47 %   |
| 05-06    | 28                               | 30   | 2        | 1    | 33 %   |
| 06-07    | 34                               | 32   | 4        | 1    | 11 %   |
| 07-08    | 43                               | 48   | 6        | 2    | 8 %  |
| 08-09    | 27                               | 35   | 1        | 2    | 5 %  |
| 09-10    | 29                               | 34   | 2        | 1    | 2 %  |
| 10-11    | 35                               | 52   | 4        | 10   | 0 %  |
| 11-12    | 39                               | 33   | 1        | 3    | 1 %  |
| 12-13    | 39                               | 45   | 3        | 1    | 5 %  |
| 13-14    | 56                               | 52   | 5        | 5    | 0 %  |
| 14-15    | 82                               | 56   | 11       | 7    | 1 %  |
| 15-16    | 85                               | 72   | 7        | 9    | 1 %  |
| 16-17    | 92                               | 82   | 8        | 5    | 1 %  |
| 17-18    | 66                               | 55   | 4        | 2    | 2 %  |
| 18-19    | 59                               | 83   | 3        | 5    | 4 %  |
| 19-20    | 59                               | 70   | 6        | 4    | 2 %  |
| 20-21    | 63                               | 65   | 4        | 4    | 7 %  |
| 21-22    | 43                               | 61   | 7        | 5    | 10 %   |
| 22-23    | 32                               | 38   | 4        | 4    | 17 %   |
| 23-24    | 39                               | 38   | 4        | 2    | 26 %   |
| Yhteensä | 1103                             | 1124 | 105      | 95   | 10 %   |

Taulukko 23. Taajamatieonnettomuudet vuosina 2002 ja 2003 tiepiireittäin.<sup>13</sup>

| Tiepiiri       | Vuosi    | Kuolemaan joht.<br>onnettomuudet |                          | Henkilövahinkoon joht.<br>onnettomuudet |                          | Kulleet            |                          |
|----------------|----------|----------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                |          | Taajama-<br>merkki               | Tilastollinen<br>taajama | Taajama-<br>merkki                      | Tilastollinen<br>taajama | Taajama-<br>merkki | Tilastollinen<br>taajama |
| Uusimaa        | 2002     | 2                                | 17                       | 94                                      | 353                      | 3                  | 17                       |
|                | 2003     | 3                                | 14                       | 84                                      | 336                      | 3                  | 15                       |
| Turku          | 2002     | 4                                | 9                        | 73                                      | 212                      | 4                  | 9                        |
|                | 2003     | 4                                | 11                       | 104                                     | 312                      | 5                  | 12                       |
| Kaakkois-Suomi | 2002     | 0                                | 6                        | 42                                      | 115                      | 0                  | 7                        |
|                | 2003     | 3                                | 9                        | 44                                      | 118                      | 3                  | 9                        |
| Häme           | 2002     | 4                                | 18                       | 90                                      | 226                      | 4                  | 21                       |
|                | 2003     | 10                               | 17                       | 114                                     | 218                      | 10                 | 18                       |
| Savo-Karjala   | 2002     | 2                                | 6                        | 37                                      | 84                       | 2                  | 6                        |
|                | 2003     | 1                                | 5                        | 36                                      | 75                       | 1                  | 5                        |
| Keski-Suomi    | 2002     | 2                                | 5                        | 41                                      | 77                       | 2                  | 6                        |
|                | 2003     | 0                                | 2                        | 41                                      | 76                       | 0                  | 2                        |
| Vaasa          | 2002     | 0                                | 13                       | 43                                      | 181                      | 0                  | 14                       |
|                | 2003     | 2                                | 9                        | 46                                      | 186                      | 2                  | 9                        |
| Oulu           | 2002     | 3                                | 8                        | 65                                      | 171                      | 3                  | 9                        |
|                | 2003     | 3                                | 7                        | 77                                      | 170                      | 3                  | 7                        |
| Lappi          | 2002     | 0                                | 2                        | 25                                      | 51                       | 0                  | 2                        |
|                | 2003     | 0                                | 2                        | 24                                      | 57                       | 0                  | 2                        |
| Yhteensä       | 2002     | 17                               | 84                       | 510                                     | 1470                     | 18                 | 91                       |
|                | 2003     | 26                               | 76                       | 570                                     | 1548                     | 27                 | 79                       |
|                | ka 99-03 | 22                               | 83                       | 559                                     | 1366                     | 23                 | 89                       |

<sup>13</sup> Taajamatiedot perustuvat tierekisteriin ja mukana ovat vain 1.1.2004 tieverkolle sijoittuvat onnettomuudet. Tieto tilastollisesta taajamasta on vuoden 2003 asutuksen mukainen.

Taulukko 24. Taajamatieonnettomuudet vuosina 2002 ja 2003 onnettomuus-  
 luokittain.

| Onnettomuus-<br>luokka | Vuosi    | Kuolemaan joht.<br>onnettomuudet |                          | Henkilövahinkoon joht.<br>onnettomuudet |                          | Kuolleet           |                          |
|------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                        |          | Taajama-<br>merkki               | Tilastollinen<br>taajama | Taajama-<br>merkki                      | Tilastollinen<br>taajama | Taajama-<br>merkki | Tilastollinen<br>taajama |
| Yksittäis              | 2002     | 6                                | 26                       | 99                                      | 371                      | 7                  | 27                       |
|                        | 2003     | 5                                | 14                       | 99                                      | 383                      | 5                  | 14                       |
| Kääntymis              | 2002     | 0                                | 4                        | 43                                      | 120                      | 0                  | 4                        |
|                        | 2003     | 0                                | 1                        | 48                                      | 165                      | 0                  | 1                        |
| Ohitus                 | 2002     | 0                                | 4                        | 2                                       | 47                       | 0                  | 5                        |
|                        | 2003     | 0                                | 2                        | 3                                       | 35                       | 0                  | 2                        |
| Risteämis              | 2002     | 1                                | 9                        | 99                                      | 286                      | 1                  | 10                       |
|                        | 2003     | 2                                | 10                       | 107                                     | 266                      | 3                  | 12                       |
| Kohtaamis              | 2002     | 1                                | 12                       | 27                                      | 101                      | 1                  | 15                       |
|                        | 2003     | 1                                | 17                       | 20                                      | 85                       | 1                  | 18                       |
| Peräänajo              | 2002     | 0                                | 4                        | 27                                      | 142                      | 0                  | 4                        |
|                        | 2003     | 0                                | 3                        | 34                                      | 143                      | 0                  | 3                        |
| Mopedi                 | 2002     | 1                                | 1                        | 39                                      | 71                       | 1                  | 1                        |
|                        | 2003     | 3                                | 6                        | 53                                      | 98                       | 3                  | 6                        |
| Polkupyörä             | 2002     | 7                                | 15                       | 106                                     | 178                      | 7                  | 15                       |
|                        | 2003     | 7                                | 8                        | 121                                     | 179                      | 7                  | 8                        |
| Jalankulkija           | 2002     | 1                                | 8                        | 54                                      | 91                       | 1                  | 8                        |
|                        | 2003     | 6                                | 13                       | 72                                      | 114                      | 6                  | 13                       |
| Eläin                  | 2002     | 0                                | 0                        | 2                                       | 35                       | 0                  | 0                        |
|                        | 2003     | 0                                | 0                        | 1                                       | 22                       | 0                  | 0                        |
| Muu                    | 2002     | 0                                | 1                        | 12                                      | 28                       | 0                  | 2                        |
|                        | 2003     | 2                                | 2                        | 12                                      | 58                       | 2                  | 2                        |
| Yhteensä               | 2002     | 17                               | 84                       | 510                                     | 1470                     | 18                 | 91                       |
|                        | 2003     | 26                               | 76                       | 570                                     | 1548                     | 27                 | 79                       |
|                        | ka 99-03 | 22                               | 83                       | 559                                     | 1366                     | 23                 | 89                       |



Taulukko 25. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet valta- ja kantateillä vuosina 2002 ja 2003 onnettomuusluokittain sekä alkoholionnettomuuksien osuus.<sup>14</sup>

| Onnettomuus-<br>luokka | Vuosi    | Valtatiet                               |   | Kantatiet                               |   | Valta- ja kantatiet<br>yhteensä         |   |
|------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|
|                        |          | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus |
| Yksittäis              | 2002     | 405                                     | 21 %                                    | 128                                     | 29 %                                    | 533                                     | 23 %                                    |
|                        | 2003     | 403                                     | 22 %                                    | 117                                     | 26 %                                    | 520                                     | 23 %                                    |
| Kääntymis              | 2002     | 108                                     | 5 %                                     | 44                                      | 0 %                                     | 152                                     | 3 %                                     |
|                        | 2003     | 165                                     | 4 %                                     | 46                                      | 4 %                                     | 211                                     | 4 %                                     |
| Ohitus                 | 2002     | 71                                      | 6 %                                     | 11                                      | 9 %                                     | 82                                      | 6 %                                     |
|                        | 2003     | 69                                      | 7 %                                     | 12                                      | 8 %                                     | 81                                      | 7 %                                     |
| Risteämis              | 2002     | 165                                     | 4 %                                     | 58                                      | 3 %                                     | 223                                     | 4 %                                     |
|                        | 2003     | 132                                     | 5 %                                     | 64                                      | 3 %                                     | 196                                     | 4 %                                     |
| Kohtaamis              | 2002     | 162                                     | 14 %                                    | 27                                      | 0 %                                     | 189                                     | 12 %                                    |
|                        | 2003     | 165                                     | 12 %                                    | 28                                      | 4 %                                     | 193                                     | 10 %                                    |
| Peräänajo              | 2002     | 130                                     | 7 %                                     | 35                                      | 6 %                                     | 165                                     | 7 %                                     |
|                        | 2003     | 122                                     | 7 %                                     | 41                                      | 5 %                                     | 163                                     | 6 %                                     |
| Mopedi                 | 2002     | 26                                      | 8 %                                     | 11                                      | 18 %                                    | 37                                      | 11 %                                    |
|                        | 2003     | 26                                      | 8 %                                     | 13                                      | 31 %                                    | 39                                      | 15 %                                    |
| Polkupyörä             | 2002     | 43                                      | 9 %                                     | 25                                      | 0 %                                     | 68                                      | 6 %                                     |
|                        | 2003     | 50                                      | 8 %                                     | 18                                      | 6 %                                     | 68                                      | 7 %                                     |
| Jalankulkija           | 2002     | 41                                      | 22 %                                    | 7                                       | 14 %                                    | 48                                      | 21 %                                    |
|                        | 2003     | 31                                      | 26 %                                    | 20                                      | 25 %                                    | 51                                      | 25 %                                    |
| Eläin                  | 2002     | 168                                     | 0 %                                     | 29                                      | 0 %                                     | 197                                     | 0 %                                     |
|                        | 2003     | 133                                     | 2 %                                     | 35                                      | 0 %                                     | 168                                     | 1 %                                     |
| Muu                    | 2002     | 35                                      | 3 %                                     | 13                                      | 0 %                                     | 48                                      | 2 %                                     |
|                        | 2003     | 53                                      | 11 %                                    | 10                                      | 30 %                                    | 63                                      | 14 %                                    |
| Yhteensä               | 2002     | 1354                                    | 11 %                                    | 388                                     | 12 %                                    | 1742                                    | 11 %                                    |
|                        | 2003     | 1349                                    | 11 %                                    | 404                                     | 13 %                                    | 1753                                    | 12 %                                    |
|                        | ka 99-03 | 1312                                    | 10 %                                    | 402                                     | 11 %                                    | 1714                                    | 10 %                                    |

<sup>14</sup> Alkoholionnettomuudella tarkoitetaan onnettomuutta, jossa jonkin ajoneuvon kuljettaja tai jalankulkija on ollut alkoholin vaikutuksen alaisena. Toiminnalliset tieluokat ovat 1.1.2004 mukaiset ja mukana ovat vain 1.1.2004 tieverkolle sijoittuvat onnettomuudet.

Taulukko 26. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet seutu- ja yhdysteillä vuosina 2002 ja 2003 onnettomuusluokittain sekä alkoholionnettomuuksien osuus.

| Onnettomuus-<br>luokka | Vuosi    | Seututiet                               |   | Yhdystiet                               |   | Seutu- ja yhdystiet<br>yhteensä         |   |
|------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|
|                        |          | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus |
| Yksittäis              | 2002     | 263                                     | 30 %                                    | 472                                     | 39 %                                    | 735                                     | 36 %                                    |
|                        | 2003     | 294                                     | 33 %                                    | 517                                     | 37 %                                    | 811                                     | 36 %                                    |
| Kääntymis              | 2002     | 55                                      | 7 %                                     | 47                                      | 4 %                                     | 102                                     | 6 %                                     |
|                        | 2003     | 69                                      | 1 %                                     | 64                                      | 6 %                                     | 133                                     | 4 %                                     |
| Ohitus                 | 2002     | 17                                      | 18 %                                    | 8                                       | 13 %                                    | 25                                      | 16 %                                    |
|                        | 2003     | 20                                      | 10 %                                    | 8                                       | 25 %                                    | 28                                      | 14 %                                    |
| Risteämis              | 2002     | 99                                      | 7 %                                     | 103                                     | 5 %                                     | 202                                     | 6 %                                     |
|                        | 2003     | 105                                     | 6 %                                     | 109                                     | 6 %                                     | 214                                     | 6 %                                     |
| Kohtaamis              | 2002     | 62                                      | 8 %                                     | 113                                     | 25 %                                    | 175                                     | 19 %                                    |
|                        | 2003     | 61                                      | 13 %                                    | 97                                      | 10 %                                    | 158                                     | 11 %                                    |
| Peräänajo              | 2002     | 53                                      | 13 %                                    | 15                                      | 7 %                                     | 68                                      | 12 %                                    |
|                        | 2003     | 49                                      | 12 %                                    | 20                                      | 15 %                                    | 69                                      | 13 %                                    |
| Mopedi                 | 2002     | 34                                      | 15 %                                    | 55                                      | 16 %                                    | 89                                      | 16 %                                    |
|                        | 2003     | 38                                      | 11 %                                    | 79                                      | 9 %                                     | 117                                     | 9 %                                     |
| Polkupyörä             | 2002     | 76                                      | 13 %                                    | 111                                     | 13 %                                    | 187                                     | 13 %                                    |
|                        | 2003     | 67                                      | 3 %                                     | 108                                     | 4 %                                     | 175                                     | 3 %                                     |
| Jalankulkija           | 2002     | 35                                      | 3 %                                     | 67                                      | 13 %                                    | 102                                     | 10 %                                    |
|                        | 2003     | 50                                      | 20 %                                    | 72                                      | 17 %                                    | 122                                     | 18 %                                    |
| Eläin                  | 2002     | 45                                      | 0 %                                     | 39                                      | 5 %                                     | 84                                      | 2 %                                     |
|                        | 2003     | 41                                      | 2 %                                     | 42                                      | 7 %                                     | 83                                      | 5 %                                     |
| Muu                    | 2002     | 23                                      | 13 %                                    | 17                                      | 12 %                                    | 40                                      | 13 %                                    |
|                        | 2003     | 31                                      | 29 %                                    | 26                                      | 27 %                                    | 57                                      | 28 %                                    |
| Yhteensä               | 2002     | 762                                     | 16 %                                    | 1047                                    | 25 %                                    | 1809                                    | 21 %                                    |
|                        | 2003     | 825                                     | 18 %                                    | 1142                                    | 22 %                                    | 1967                                    | 23 %                                    |
|                        | ka 99-03 | 750                                     | 14 %                                    | 1035                                    | 20 %                                    | 1784                                    | 18 %                                    |

Taulukko 27. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet moottori-, moottoriliikenne ja muilla 2-ajorataisilla teillä vuosina 2002 ja 2003 onnettomuusluokittain sekä alkoholionnettomuuksien osuus.

| Onnettomuus-<br>luokka | Vuosi    | Moottoritiet                            |   | Moottoriliikennetiet                    |   | Muut 2-ajorataiset tiet                 |   |
|------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|
|                        |          | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus | Henkilövah.<br>joht. onnet-<br>tomuudet | Alkoholion-<br>nettomuuk-<br>sien osuus |
| Yksittäis              | 2002     | 109                                     | 17 %                                    | 9                                       | 11 %                                    | 40                                      | 18 %                                    |
|                        | 2003     | 103                                     | 23 %                                    | 7                                       | 43 %                                    | 41                                      | 27 %                                    |
| Kääntymis              | 2002     | 0                                       | 0 %                                     | 0                                       | 0 %                                     | 13                                      | 8 %                                     |
|                        | 2003     | 3                                       | 0 %                                     | 1                                       | 100 %                                   | 16                                      | 13 %                                    |
| Ohitus                 | 2002     | 25                                      | 8 %                                     | 3                                       | 0 %                                     | 11                                      | 9 %                                     |
|                        | 2003     | 18                                      | 6 %                                     | 4                                       | 0 %                                     | 12                                      | 17 %                                    |
| Risteämis              | 2002     | 5                                       | 0 %                                     | 2                                       | 0 %                                     | 38                                      | 8 %                                     |
|                        | 2003     | 3                                       | 0 %                                     | 0                                       | 0 %                                     | 28                                      | 0 %                                     |
| Kohtaamis              | 2002     | 3                                       | 33 %                                    | 12                                      | 8 %                                     | 5                                       | 20 %                                    |
|                        | 2003     | 2                                       | 0 %                                     | 14                                      | 14 %                                    | 0                                       | 0 %                                     |
| Peräänajo              | 2002     | 31                                      | 0 %                                     | 3                                       | 0 %                                     | 57                                      | 9 %                                     |
|                        | 2003     | 34                                      | 12 %                                    | 2                                       | 0 %                                     | 61                                      | 10 %                                    |
| Mopedi                 | 2002     | 1                                       | 0 %                                     | 0                                       | 0 %                                     | 1                                       | 0 %                                     |
|                        | 2003     | 2                                       | 0 %                                     | 0                                       | 0 %                                     | 2                                       | 0 %                                     |
| Polkupyörä             | 2002     | 0                                       | 0 %                                     | 0                                       | 0 %                                     | 12                                      | 0 %                                     |
|                        | 2003     | 6                                       | 0 %                                     | 0                                       | 0 %                                     | 17                                      | 12 %                                    |
| Jalankulkija           | 2002     | 7                                       | 29 %                                    | 1                                       | 0 %                                     | 7                                       | 0 %                                     |
|                        | 2003     | 3                                       | 0 %                                     | 2                                       | 100 %                                   | 7                                       | 14 %                                    |
| Eläin                  | 2002     | 15                                      | 0 %                                     | 1                                       | 0 %                                     | 2                                       | 0 %                                     |
|                        | 2003     | 14                                      | 7 %                                     | 0                                       | 0 %                                     | 1                                       | 0 %                                     |
| Muu                    | 2002     | 6                                       | 0 %                                     | 3                                       | 0 %                                     | 8                                       | 13 %                                    |
|                        | 2003     | 20                                      | 35 %                                    | 2                                       | 0 %                                     | 13                                      | 15 %                                    |
| Yhteensä               | 2002     | 202                                     | 11 %                                    | 33                                      | 6 %                                     | 194                                     | 10 %                                    |
|                        | 2003     | 208                                     | 18 %                                    | 33                                      | 24 %                                    | 198                                     | 13 %                                    |
|                        | ka 99-03 | 184                                     | 12 %                                    | 41                                      | 12 %                                    | 211                                     | 9 %                                     |



Taulukko 28. Henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä vuonna 2003 tiepiireittäin toiminnallisen tieluokan mukaan.

| Tiepiiri       | Tieluokka |           |           |           |          |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|                | Valtatiet | Kantatiet | Seututiet | Yhdystiet | Yhteensä |
| Uusimaa        | 164       | 98        | 168       | 187       | 617      |
| Turku          | 213       | 61        | 134       | 280       | 688      |
| Kaakkois-Suomi | 152       | 20        | 80        | 77        | 329      |
| Häme           | 232       | 46        | 130       | 173       | 581      |
| Savo-Karjala   | 105       | 39        | 74        | 77        | 295      |
| Keski-Suomi    | 103       | 26        | 42        | 73        | 244      |
| Vaasa          | 155       | 48        | 91        | 132       | 426      |
| Oulu           | 153       | 34        | 66        | 114       | 367      |
| Lappi          | 72        | 32        | 40        | 29        | 173      |
| Yhteensä       | 1349      | 404       | 825       | 1142      | 3720     |

Taulukko 29. Henkilövahinko-onnettomuuksien onnettomuustiheys (onn./100 km) yleisillä teillä vuonna 2003 tiepiireittäin toiminnallisen tieluokan mukaan.

| Tiepiiri       | Tieluokka |           |           |           |          |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|                | Valtatiet | Kantatiet | Seututiet | Yhdystiet | Yhteensä |
| Uusimaa        | 30,7      | 45,4      | 22,9      | 5,9       | 13,3     |
| Turku          | 29,5      | 17,7      | 12,8      | 4,6       | 8,4      |
| Kaakkois-Suomi | 13,9      | 6,9       | 5,3       | 1,3       | 3,7      |
| Häme           | 21,5      | 9,4       | 9,5       | 2,7       | 6,2      |
| Savo-Karjala   | 13,4      | 5,6       | 3,6       | 1,0       | 2,7      |
| Keski-Suomi    | 15,3      | 7,5       | 4,9       | 2,1       | 4,7      |
| Vaasa          | 16,6      | 8,3       | 6,7       | 2,3       | 4,9      |
| Oulu           | 10,3      | 4,4       | 2,8       | 1,4       | 2,9      |
| Lappi          | 5,7       | 3,4       | 1,8       | 0,6       | 1,9      |
| Yhteensä       | 15,7      | 8,6       | 6,1       | 1,5       | 4,8      |

*Taulukko 30. Henkilövahinko-onnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) yleisillä teillä vuonna 2003 tiepiireittäin toiminnallisen tieluokan mukaan.*

| Tiepiiri       | Tieluokka |           |           |           |          |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|                | Valtatiet | Kantatiet | Seututiet | Yhdystiet | Yhteensä |
| Uusimaa        | 5,6       | 7,1       | 11,8      | 18,3      | 9,1      |
| Turku          | 12,6      | 12,3      | 14,2      | 28,1      | 16,7     |
| Kaakkois-Suomi | 7,6       | 10,1      | 14,1      | 14,0      | 9,9      |
| Häme           | 6,9       | 8,5       | 13,8      | 19,4      | 10,2     |
| Savo-Karjala   | 8,1       | 9,4       | 13,2      | 13,9      | 10,4     |
| Keski-Suomi    | 8,8       | 16,4      | 12,7      | 19,5      | 12,0     |
| Vaasa          | 12,0      | 11,5      | 15,0      | 18,1      | 14,0     |
| Oulu           | 8,8       | 9,8       | 11,2      | 14,0      | 10,5     |
| Lappi          | 9,5       | 10,2      | 12,5      | 11,2      | 10,5     |
| Yhteensä       | 8,3       | 9,4       | 13,1      | 18,5      | 11,3     |

Taulukko 31. Kevyen liikenteen onnettomuudet ja niiden seuraukset yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003 tiepiireittäin.

| Tiepiiri           | Vuosi    | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset    |                     |
|--------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|                    |          | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Uusimaa            | 2002     | 4                      | 77                  | 81                                 | 4             | 86                  |
|                    | 2003     | 4                      | 71                  | 75                                 | 4             | 82                  |
| Turku              | 2002     | 8                      | 69                  | 77                                 | 8             | 80                  |
|                    | 2003     | 6                      | 91                  | 97                                 | 6             | 103                 |
| Kaakkois-<br>Suomi | 2002     | 6                      | 43                  | 49                                 | 6             | 47                  |
|                    | 2003     | 8                      | 38                  | 46                                 | 8             | 43                  |
| Häme               | 2002     | 9                      | 71                  | 80                                 | 9             | 77                  |
|                    | 2003     | 13                     | 81                  | 94                                 | 13            | 90                  |
| Savo-<br>Karjala   | 2002     | 7                      | 47                  | 54                                 | 7             | 51                  |
|                    | 2003     | 11                     | 38                  | 49                                 | 11            | 40                  |
| Keski-<br>Suomi    | 2002     | 3                      | 23                  | 26                                 | 3             | 26                  |
|                    | 2003     | 2                      | 39                  | 41                                 | 2             | 40                  |
| Vaasa              | 2002     | 4                      | 79                  | 83                                 | 4             | 84                  |
|                    | 2003     | 6                      | 75                  | 81                                 | 6             | 79                  |
| Oulu               | 2002     | 6                      | 47                  | 53                                 | 6             | 50                  |
|                    | 2003     | 7                      | 61                  | 68                                 | 7             | 63                  |
| Lappi              | 2002     | 2                      | 26                  | 28                                 | 2             | 27                  |
|                    | 2003     | 2                      | 19                  | 21                                 | 2             | 19                  |
| Yhteensä           | 2002     | 49                     | 482                 | 531                                | 49            | 528                 |
|                    | 2003     | 59                     | 513                 | 572                                | 59            | 559                 |
|                    | ka 99-03 | 62                     | 499                 | 561                                | 62            | 538                 |

*Taulukko 32. Hirvi- ja peuraonnettomuudet mukaan lukien omaisuusvahinko-  
onnettomuudet seurauksineen yleisillä teillä vuosina 2002 ja 2003  
tiepiireittäin.*

| Tiepiiri           | Vuosi           | Hirvionnettomuudet |                 |        | Peuraonnettomuudet |                 |        | Hirvieläin<br>onn. yht. | Seuraukset    |                 |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------|--------------------|-----------------|--------|-------------------------|---------------|-----------------|
|                    |                 | Kuol.<br>joht.     | Loukk.<br>joht. | Kaikki | Kuol.<br>joht.     | Loukk.<br>joht. | Kaikki |                         | Kuol-<br>leet | Louk-<br>kaant. |
| Uusimaa            | 2002            | 1                  | 22              | 311    | 0                  | 6               | 715    | 1026                    | 1             | 35              |
|                    | 2003            | 1                  | 19              | 217    | 0                  | 5               | 648    | 865                     | 1             | 30              |
| Turku              | 2002            | 0                  | 31              | 317    | 0                  | 6               | 864    | 1181                    | 0             | 54              |
|                    | 2003            | 2                  | 22              | 215    | 0                  | 18              | 866    | 1081                    | 3             | 58              |
| Kaakkois-<br>Suomi | 2002            | 0                  | 32              | 402    | 0                  | 0               | 43     | 445                     | 0             | 45              |
|                    | 2003            | 2                  | 16              | 263    | 0                  | 2               | 42     | 305                     | 2             | 28              |
| Häme               | 2002            | 1                  | 29              | 361    | 0                  | 2               | 772    | 1133                    | 1             | 41              |
|                    | 2003            | 2                  | 16              | 274    | 0                  | 6               | 721    | 995                     | 2             | 28              |
| Savo-<br>Karjala   | 2002            | 2                  | 24              | 323    | 0                  | 0               | 13     | 336                     | 2             | 27              |
|                    | 2003            | 0                  | 23              | 231    | 0                  | 0               | 12     | 243                     | 0             | 31              |
| Keski-<br>Suomi    | 2002            | 0                  | 26              | 215    | 0                  | 1               | 35     | 250                     | 0             | 35              |
|                    | 2003            | 0                  | 14              | 183    | 0                  | 2               | 46     | 229                     | 0             | 24              |
| Vaasa              | 2002            | 0                  | 21              | 302    | 0                  | 0               | 76     | 378                     | 0             | 28              |
|                    | 2003            | 0                  | 30              | 231    | 0                  | 1               | 72     | 303                     | 0             | 39              |
| Oulu               | 2002            | 1                  | 36              | 463    | 0                  | 0               | 51     | 514                     | 1             | 46              |
|                    | 2003            | 1                  | 29              | 459    | 0                  | 0               | 45     | 504                     | 1             | 36              |
| Lappi              | 2002            | 0                  | 14              | 134    | 0                  | 0               | 17     | 151                     | 0             | 20              |
|                    | 2003            | 1                  | 6               | 133    | 0                  | 0               | 18     | 151                     | 2             | 9               |
| Yhteensä           | 2002            | 5                  | 235             | 2828   | 0                  | 15              | 2586   | 5414                    | 5             | 331             |
|                    | 2003            | 9                  | 175             | 2206   | 0                  | 34              | 2470   | 4676                    | 11            | 283             |
|                    | <i>Ka 99-03</i> | 8                  | 217             | 2683   | 0                  | 18              | 2209   | 4292                    | 9             | 311             |



*Taulukko 33. Neljä yleistä tietä, joilla oli suurin henkilövahinko-onnettomuuksien tiheys (onnettomuuksia/100 tiekilometriä) vuosina 2002–2003 kustakin tiepiiristä. Vain vähintään 5 km pituiset tiet ovat mukana tarkastelussa.*

| Tiepiiri       | Tien numero | Tien pituus (km) | Henkilövahinko-onnettomuudet 2002-2003 | Onnettomuustiheys (hvjonn/100 tiekm/vuosi) |
|----------------|-------------|------------------|--|--|
| Uusimaa        | 101         | 24,2             | 75                                     | 155,0                                      |
|                | 50          | 45,5             | 65                                     | 71,4                                       |
|                | 1311        | 12,6             | 15                                     | 59,3                                       |
|                | 1           | 69,2             | 80                                     | 57,8                                       |
| Turku          | 209         | 5,5              | 28                                     | 254,2                                      |
|                | 2171        | 5,1              | 10                                     | 97,8                                       |
|                | 9           | 76,6             | 114                                    | 74,4                                       |
|                | 185         | 6,1              | 9                                      | 74,3                                       |
| Kaakkois-Suomi | 353         | 5,3              | 6                                      | 56,9                                       |
|                | 364         | 8,7              | 7                                      | 40,1                                       |
|                | 4015        | 5,5              | 4                                      | 36,1                                       |
|                | 170         | 18,1             | 12                                     | 33,1                                       |
| Häme           | 339         | 10,6             | 12                                     | 56,8                                       |
|                | 13799       | 6,1              | 5                                      | 40,8                                       |
|                | 309         | 7,1              | 5                                      | 35,2                                       |
|                | 12          | 224,7            | 145                                    | 32,3                                       |
| Savo-Karjala   | 15720       | 6,4              | 4                                      | 31,4                                       |
|                | 486         | 32,0             | 12                                     | 18,7                                       |
|                | 15898       | 5,5              | 2                                      | 18,1                                       |
|                | 5           | 210,8            | 74                                     | 17,5                                       |
| Keski-Suomi    | 16728       | 6,9              | 6                                      | 43,8                                       |
|                | 16685       | 9,7              | 7                                      | 36,2                                       |
|                | 16893       | 5,6              | 4                                      | 35,8                                       |
|                | 6110        | 7,5              | 5                                      | 33,2                                       |
| Vaasa          | 17766       | 6,9              | 4                                      | 28,8                                       |
|                | 6741        | 15,2             | 7                                      | 23,0                                       |
|                | 6920        | 21,1             | 9                                      | 21,3                                       |
|                | 3           | 123,5            | 52                                     | 21,0                                       |
| Oulu           | 847         | 46,8             | 30                                     | 32,1                                       |
|                | 18342       | 11,1             | 6                                      | 27,0                                       |
|                | 7700        | 5,7              | 3                                      | 26,2                                       |
|                | 18681       | 6,1              | 3                                      | 24,5                                       |
| Lappi          | 921         | 18,7             | 8                                      | 21,4                                       |
|                | 943         | 5,1              | 2                                      | 19,7                                       |
|                | 29          | 16,7             | 6                                      | 18,0                                       |
|                | 50036       | 5,5              | 1                                      | 9,0  |

*Taulukko 34. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet, niissä kuolleet ja rattijuopumustapausten osuus vuosina 2002 ja 2003 yleisillä teillä kihlakunnittain.*

| Kihlakunta |               | Henkilö-<br>vahinko-<br>onnettomuudet |      | Kuolleet |      | Rattijuopu-<br>mustapausten<br>osuus hvj-<br>onnettomuuk-<br>sista 02-03 |
|------------|---------------|---------------------------------------|------|----------|------|--|
| Numero     | Nimi          | 2002                                  | 2003 | 2002     | 2003 |  |
| 6000       | Alavus        | 29                                    | 36   | 6        | 5    | 12 %   |
| 6010       | Espoo         | 107                                   | 97   | 7        | 3    | 10 %   |
| 6020       | Forssa        | 30                                    | 25   | 4        | 7    | 13 %   |
| 6030       | Haapajärvi    | 47                                    | 42   | 5        | 5    | 10 %   |
| 6040       | Hamina        | 23                                    | 23   | 6        | 2    | 13 %   |
| 6050       | Haukipudas    | 37                                    | 46   | 3        | 5    | 14 %   |
| 6060       | Heinola       | 39                                    | 36   | 4        | 5    | 13 %   |
| 6070       | Helsinki      | 69                                    | 82   | 3        | 4    | 9 %  |
| 6080       | Hyvinkää      | 53                                    | 64   | 6        | 4    | 12 %   |
| 6090       | Hämeenlinna   | 57                                    | 57   | 3        | 4    | 16 %   |
| 6100       | Ikaalinen     | 48                                    | 41   | 6        | 3    | 10 %   |
| 6110       | Ilomantsi     | 8                                     | 5    | 1        | 1    | 8 %  |
| 6120       | Imatra        | 16                                    | 31   | 2        | 4    | 17 %   |
| 6130       | Inari-Utsjoki | 6                                     | 12   | 0        | 0    | 0 %  |
| 6140       | Joensuu       | 71                                    | 53   | 12       | 2    | 8 %  |
| 6150       | Juva          | 38                                    | 23   | 8        | 1    | 8 %  |
| 6160       | Jyväskylä     | 126                                   | 109  | 12       | 11   | 8 %  |
| 6170       | Jämsä         | 40                                    | 30   | 1        | 1    | 9 %  |
| 6180       | Järvenpää     | 62                                    | 53   | 7        | 1    | 8 %  |
| 6190       | Kaarina       | 31                                    | 36   | 2        | 4    | 12 %   |
| 6200       | Kajaani       | 55                                    | 56   | 9        | 7    | 15 %   |
| 6210       | Kangasala     | 30                                    | 27   | 2        | 2    | 21 %   |
| 6220       | Kankaanpää    | 26                                    | 39   | 1        | 1    | 8 %  |
| 6230       | Kauhajoki     | 35                                    | 30   | 1        | 1    | 9 %  |
| 6240       | Kaustinen     | 22                                    | 35   | 5        | 4    | 14 %   |
| 6250       | Kemi          | 19                                    | 17   | 1        | 0    | 17 %   |
| 6260       | Keuruu        | 27                                    | 26   | 2        | 5    | 15 %   |
| 6270       | Kitee         | 8                                     | 5    | 1        | 0    | 0 %  |
| 6280       | Kittilä       | 23                                    | 10   | 0        | 0    | 18 %   |
| 6290       | Koillis-Lappi | 22                                    | 36   | 1        | 3    | 9 %  |
| 6300       | Koillis-Savo  | 47                                    | 68   | 6        | 9    | 10 %   |
| 6310       | Kokemäki      | 24                                    | 33   | 5        | 1    | 7 %  |
| 6320       | Kokkola       | 31                                    | 26   | 1        | 2    | 14 %   |
| 6330       | Kotka         | 72                                    | 73   | 5        | 11   | 14 %   |
| 6340       | Kouvola       | 13                                    | 11   | 0        | 2    | 13 %   |
| 6350       | Kuhmo         | 43                                    | 46   | 4        | 5    | 13 %   |
| 6360       | Kuopion seutu | 12                                    | 15   | 0        | 1    | 11 %   |
| 6370       | Kuusamo       | 19                                    | 26   | 1        | 3    | 9 %  |
| 6380       | Kyrönmaa      | 7                                     | 9    | 1        | 0    | 19 %   |
| 6390       | Käsivarsi     | 73                                    | 102  | 4        | 6    | 11 %   |
| 6400       | Lahti         | 58                                    | 62   | 8        | 9    | 16 %   |
| 6410       | Lappeenranta  | 90                                    | 45   | 4        | 4    | 15 %   |
| 6420       | Lapua         | 9                                     | 11   | 1        | 0    | 15 %   |

| Kihlakunta |                 | Henkilö-<br>vahinko-<br>onnettomuudet |      | Kuolleet |      | Rattijuopu-<br>mustapausten<br>osuus hvj-<br>onnettomuuk-<br>sista 02-03 |
|------------|-----------------|---------------------------------------|------|----------|------|--|
| Numero     | Nimi            | 2002                                  | 2003 | 2002     | 2003 |  |
| 6430       | Liekka          | 53                                    | 49   | 7        | 6    | 10 %   |
| 6440       | Liminka         | 33                                    | 27   | 2        | 4    | 10 %   |
| 6450       | Lohja           | 61                                    | 90   | 3        | 8    | 14 %   |
| 6460       | Loimaa          | 30                                    | 25   | 2        | 0    | 9 %  |
| 6470       | Loviisa         | 55                                    | 47   | 9        | 4    | 13 %   |
| 6480       | Mikkeli         | 32                                    | 47   | 1        | 6    | 8 %  |
| 6490       | Mustasaari      | 29                                    | 35   | 1        | 2    | 16 %   |
| 6500       | Mänttä          | 72                                    | 89   | 6        | 6    | 12 %   |
| 6510       | Nokia           | 10                                    | 16   | 1        | 3    | 8 %  |
| 6520       | Nurmes          | 17                                    | 24   | 0        | 2    | 5 %  |
| 6530       | Närpiö          | 48                                    | 57   | 3        | 7    | 12 %   |
| 6540       | Orimattila      | 69                                    | 68   | 4        | 0    | 9 %  |
| 6550       | Oulu            | 17                                    | 16   | 2        | 0    | 15 %   |
| 6560       | Pieksämäki      | 43                                    | 36   | 2        | 0    | 3 %  |
| 6570       | Pietarsaari     | 71                                    | 97   | 9        | 2    | 7 %  |
| 6580       | Pori            | 67                                    | 57   | 5        | 1    | 16 %   |
| 6590       | Porvoo          | 18                                    | 20   | 2        | 3    | 13 %   |
| 6600       | Pudasjärvi      | 46                                    | 28   | 2        | 5    | 19 %   |
| 6610       | Raahe           | 49                                    | 41   | 4        | 0    | 8 %  |
| 6620       | Raasepori       | 28                                    | 60   | 0        | 5    | 14 %   |
| 6630       | Raisio          | 16                                    | 13   | 2        | 1    | 17 %   |
| 6640       | Ranua-Posio     | 42                                    | 77   | 0        | 2    | 9 %  |
| 6650       | Rauma           | 34                                    | 32   | 4        | 3    | 18 %   |
| 6660       | Riihimäki       | 40                                    | 44   | 2        | 4    | 8 %  |
| 6670       | Rovaniemi       | 33                                    | 42   | 7        | 2    | 21 %   |
| 6680       | Saarijärvi      | 70                                    | 86   | 10       | 10   | 9 %  |
| 6690       | Salo            | 32                                    | 28   | 4        | 2    | 10 %   |
| 6700       | Savonlinna      | 86                                    | 97   | 10       | 2    | 6 %  |
| 6710       | Seinäjoki       | 19                                    | 22   | 3        | 1    | 10 %   |
| 6720       | Sisä-Savo       | 6                                     | 10   | 4        | 0    | 19 %   |
| 6730       | Sodankylä       | 15                                    | 15   | 2        | 0    | 20 %   |
| 6740       | Suomussalmi     | 56                                    | 39   | 8        | 3    | 8 %  |
| 6750       | Tampere         | 10                                    | 13   | 2        | 1    | 13 %   |
| 6760       | Tornio          | 13                                    | 22   | 0        | 2    | 11 %   |
| 6770       | Tornionlaakso   | 21                                    | 37   | 0        | 0    | 7 %  |
| 6780       | Turku           | 27                                    | 13   | 1        | 0    | 30 %   |
| 6790       | Turunmaa        | 7                                     | 13   | 0        | 0    | 30 %   |
| 6800       | Vaasa           | 55                                    | 64   | 4        | 7    | 12 %   |
| 6810       | Vakka-Suomi     | 37                                    | 22   | 2        | 2    | 10 %   |
| 6820       | Valkeakoski     | 34                                    | 46   | 1        | 3    | 9 %  |
| 6830       | Vammala         | 75                                    | 59   | 3        | 3    | 7 %  |
| 6840       | Vantaa          | 21                                    | 24   | 4        | 3    | 11 %   |
| 6850       | Varkauden seutu | 73                                    | 64   | 8        | 4    | 8 %  |
| 6860       | Vihti           | 36                                    | 37   | 1        | 3    | 15 %   |
| 6870       | Ylivieska       | 50                                    | 56   | 8        | 8    | 10 %   |
| 6880       | Ylä-Savo        | 44                                    | 46   | 5        | 4    | 17 %   |
| 6890       | Äänekoski       | 49                                    | 61   | 2        | 1    | 13 %   |
| Koko maa   |                 | 3551                                  | 3720 | 323      | 283  | 11 %   |

Taulukko 35. Muilla pääteillä kuin moottori-, moottoriliikenne- tai muilla 2-ajorataisilla teillä tapahtuneet henkilövahinko-onnettomuudet vuosina 2002 ja 2003.

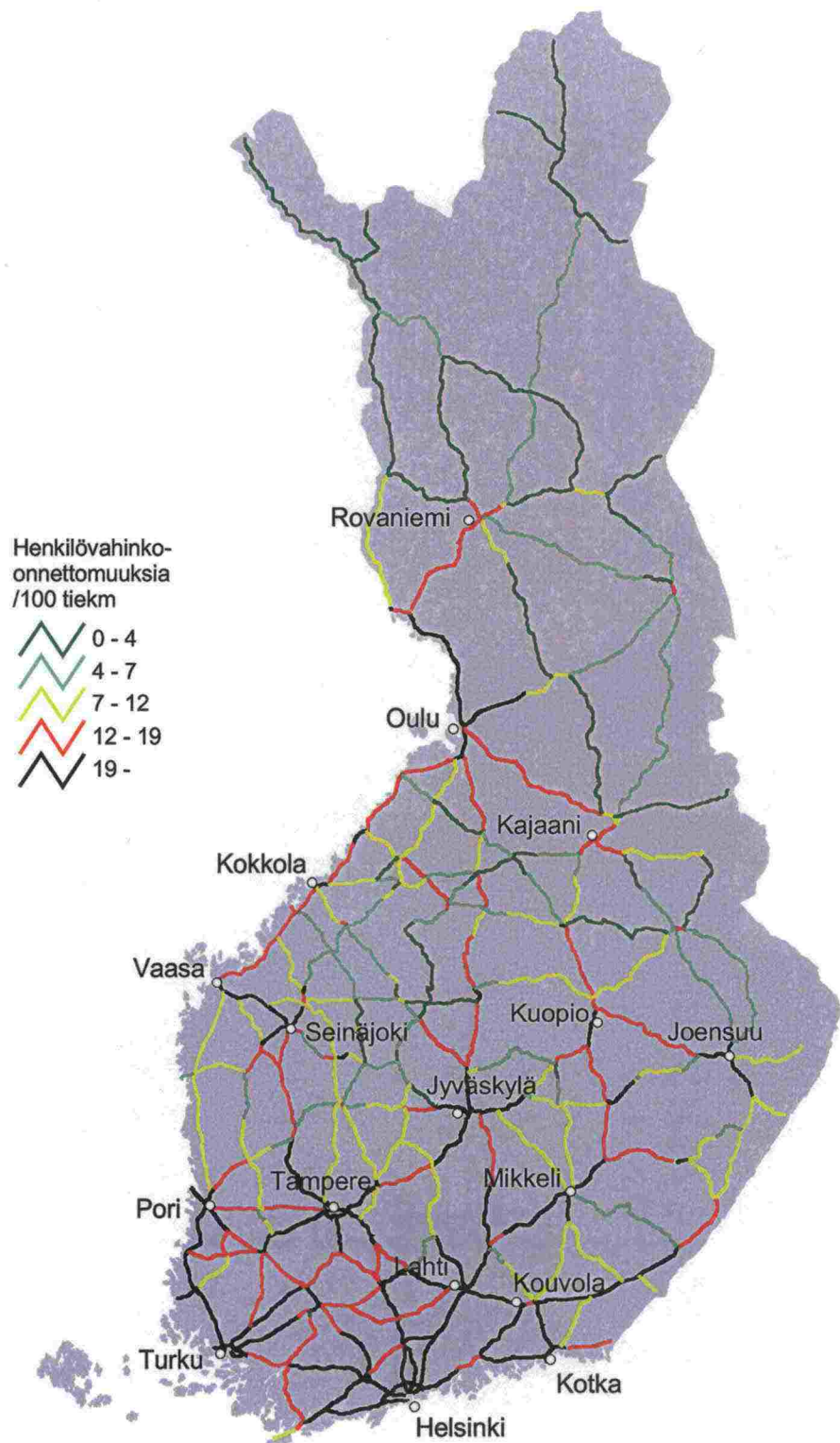
| Onnettomuus  | Vuosi    | Onnettomuudet          |                     |                                    | Seuraukset    |                     |
|--------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
|              |          | Kuolemaan<br>johtaneet | Loukk.<br>johtaneet | Henkilö-<br>vahinkoon<br>johtaneet | Kuol-<br>leet | Loukkaan-<br>tuneet |
| Yksittäis    | 2002     | 21                     | 366                 | 387                                | 22            | 506                 |
|              | 2003     | 15                     | 369                 | 384                                | 16            | 523                 |
|              | ka 99-03 | 20                     | 356                 | 375                                | 21            | 502                 |
| Kääntymis    | 2002     | 6                      | 138                 | 144                                | 6             | 230                 |
|              | 2003     | 6                      | 186                 | 192                                | 7             | 325                 |
|              | ka 99-03 | 5                      | 149                 | 154                                | 5             | 255                 |
| Ohitus       | 2002     | 7                      | 39                  | 46                                 | 12            | 77                  |
|              | 2003     | 10                     | 42                  | 52                                 | 12            | 81                  |
|              | ka 99-03 | 9                      | 36                  | 45                                 | 11            | 76                  |
| Risteämis    | 2002     | 13                     | 181                 | 194                                | 14            | 309                 |
|              | 2003     | 12                     | 166                 | 178                                | 14            | 287                 |
|              | ka 99-03 | 13                     | 166                 | 179                                | 16            | 293                 |
| Kohtaamis    | 2002     | 55                     | 115                 | 170                                | 76            | 285                 |
|              | 2003     | 58                     | 119                 | 177                                | 67            | 306                 |
|              | ka 99-03 | 57                     | 118                 | 174                                | 70            | 305                 |
| Peräänajo    | 2002     | 3                      | 99                  | 102                                | 3             | 180                 |
|              | 2003     | 1                      | 86                  | 87                                 | 1             | 128                 |
|              | ka 99-03 | 1                      | 84                  | 85                                 | 2             | 135                 |
| Mopedi       | 2002     | 2                      | 34                  | 36                                 | 2             | 38                  |
|              | 2003     | 1                      | 34                  | 35                                 | 1             | 35                  |
|              | ka 99-03 | 1                      | 32                  | 33                                 | 1             | 33                  |
| Polkupyörä   | 2002     | 9                      | 53                  | 62                                 | 9             | 56                  |
|              | 2003     | 8                      | 43                  | 51                                 | 8             | 46                  |
|              | ka 99-03 | 11                     | 54                  | 65                                 | 11            | 58                  |
| Jalankulkija | 2002     | 6                      | 31                  | 37                                 | 6             | 34                  |
|              | 2003     | 7                      | 33                  | 40                                 | 7             | 37                  |
|              | ka 99-03 | 11                     | 37                  | 48                                 | 11            | 41                  |
| Eläin        | 2002     | 3                      | 177                 | 180                                | 3             | 245                 |
|              | 2003     | 6                      | 147                 | 153                                | 7             | 212                 |
|              | ka 99-03 | 6                      | 162                 | 168                                | 7             | 223                 |
| Muu          | 2002     | 1                      | 34                  | 35                                 | 1             | 53                  |
|              | 2003     | 1                      | 33                  | 34                                 | 1             | 55                  |
|              | ka 99-03 | 2                      | 31                  | 33                                 | 2             | 50                  |
| Yhteensä     | 2002     | 126                    | 1267                | 1393                               | 154           | 2013                |
|              | 2003     | 125                    | 1258                | 1383                               | 141           | 2035                |
|              | ka 99-03 | 136                    | 1223                | 1359                               | 158           | 1972                |

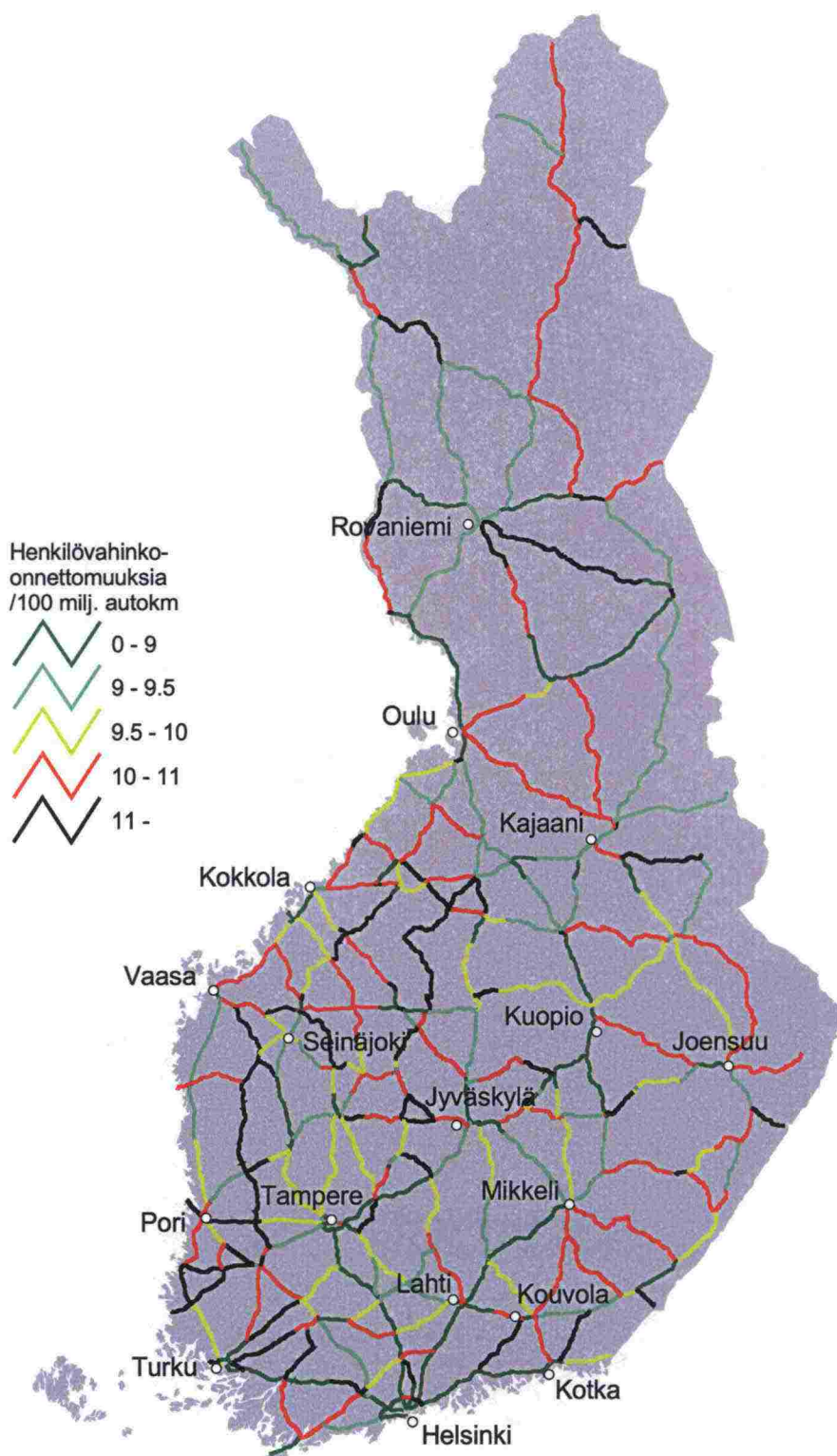


## 5 KARTAT

Karttojen onnettomuustiheydet ja -asteet on laskettu TARVA-ohjelmalla. Ohjelma laskee tien onnettomuusmäärän mallilla, jossa yhdistetään tiedot tiellä viiden vuoden aikana tapahtuneista onnettomuuksista ja samanlaisten teiden keskimääräisestä onnettomuusasteesta. Näin on vähennetty onnettomuuksien satunnaisvaihtelun vaikutusta tuloksiin. Päätieverkko on karttoja varten jaettu pitkiä jaksiksi. Tarkastelu on tehty pääteiden liittymäväleittäin, pyrkien kuitenkin vähintään 5 km tarkastelujaksoihin. Henkilövahinko-onnettomuusaste ja -tiheys sekä kuoleman tiheys on ryhmitelty viiteen luokkaan siten, että jokaisessa luokassa on suurin piirtein yhtä monta tiekilometriä.

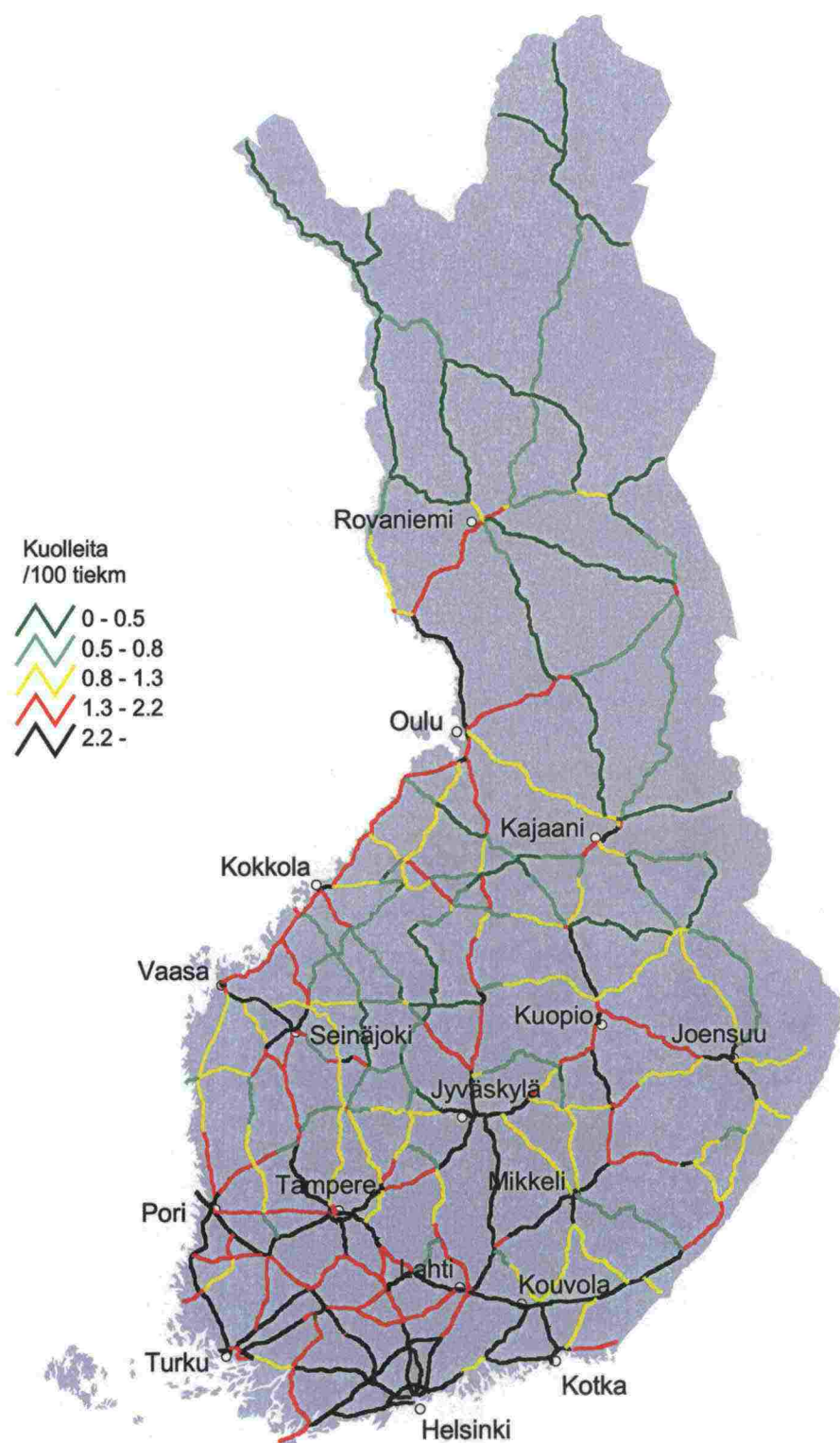
**Henkilövahinko-onnettomuuksien tiheys päätieverkolla,  
keskiarvo vuosista 1999–2003**



**Henkilövahinko-onnettomuuksien aste päätieverkolla,  
keskiarvo vuosista 1999–2003**



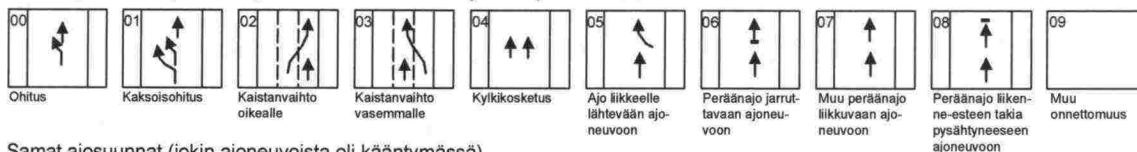
**Liikennekuolemien tiheys päätieverkolla,  
keskiarvo vuosista 1999–2003**





## 6 LIIKENNEONNETTOMUUSTYYPPIKUVASTO

### 0 Samat ajosuunnat (mikään ajoneuvoista ei ollut kääntymässä)



### 1 Samat ajosuunnat (jokin ajoneuvoista oli kääntymässä)



### 2 Vastakkaiset ajosuunnat (kohtaamisonnettomuus)



#### HUOM:

Kuvastossa olevia koodeja 09, 19, 29 jne. voidaan käyttää, jos tyyppikuvastosta ei löydy suoraan onnettomuutta kuvaavaa tyyppiä, mutta se kuuluu selvästi johonkin ryhmään. Yrittäkää välttää tyyppiä 99.

### 3 Vastakkaiset ajosuunnat (jokin ajoneuvoista oli kääntymässä)

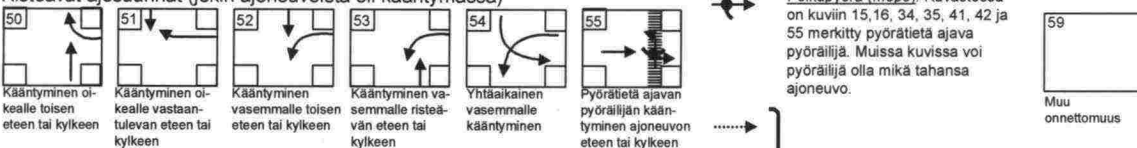


### 4 Risteävät ajosuunnat



Ajoneuvo: Kuvastossa tarkoitetaan ajoneuvolla TLA 2 §:ssä määriteltyjen kulkuneuvojen lisäksi myös raitiovaunua.

### 5 Risteävät ajosuunnat (jokin ajoneuvoista oli kääntymässä)



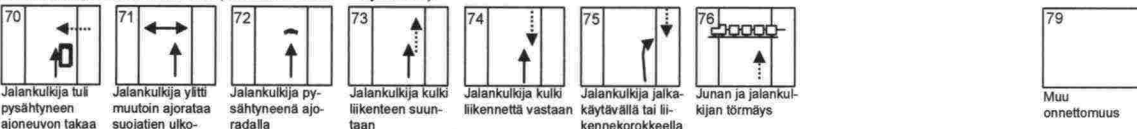
Polkupyörä (mopo): Kuvastossa on kuviin 15, 16, 34, 35, 41, 42 ja 55 merkitty pyörätiellä ajava pyöräilijä. Muissa kuvissa voi pyöräilijä olla mikä tahansa ajoneuvo.

### 6 Jalankulkijaonnettomuus (suojatiellä)

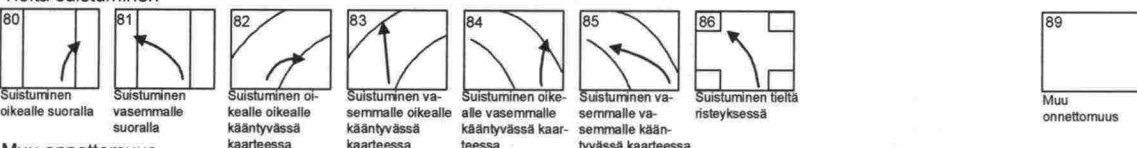


Jalankulkija

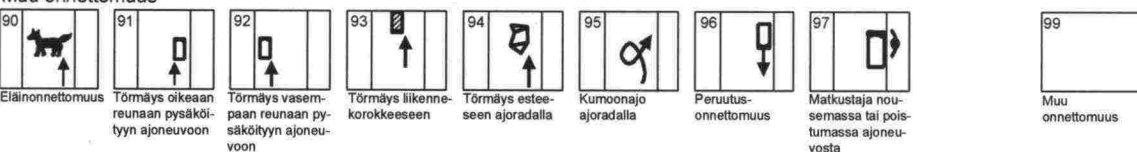
### 7 Jalankulkijaonnettomuus (muualla kuin suojatiellä)



### 8 Tieltä suistuminen



### 9 Muu onnettomuus



ISSN 1459-3149  
ISBN 951-803-348-X  
TIEH 3300004-04